



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### **Usage guidelines**

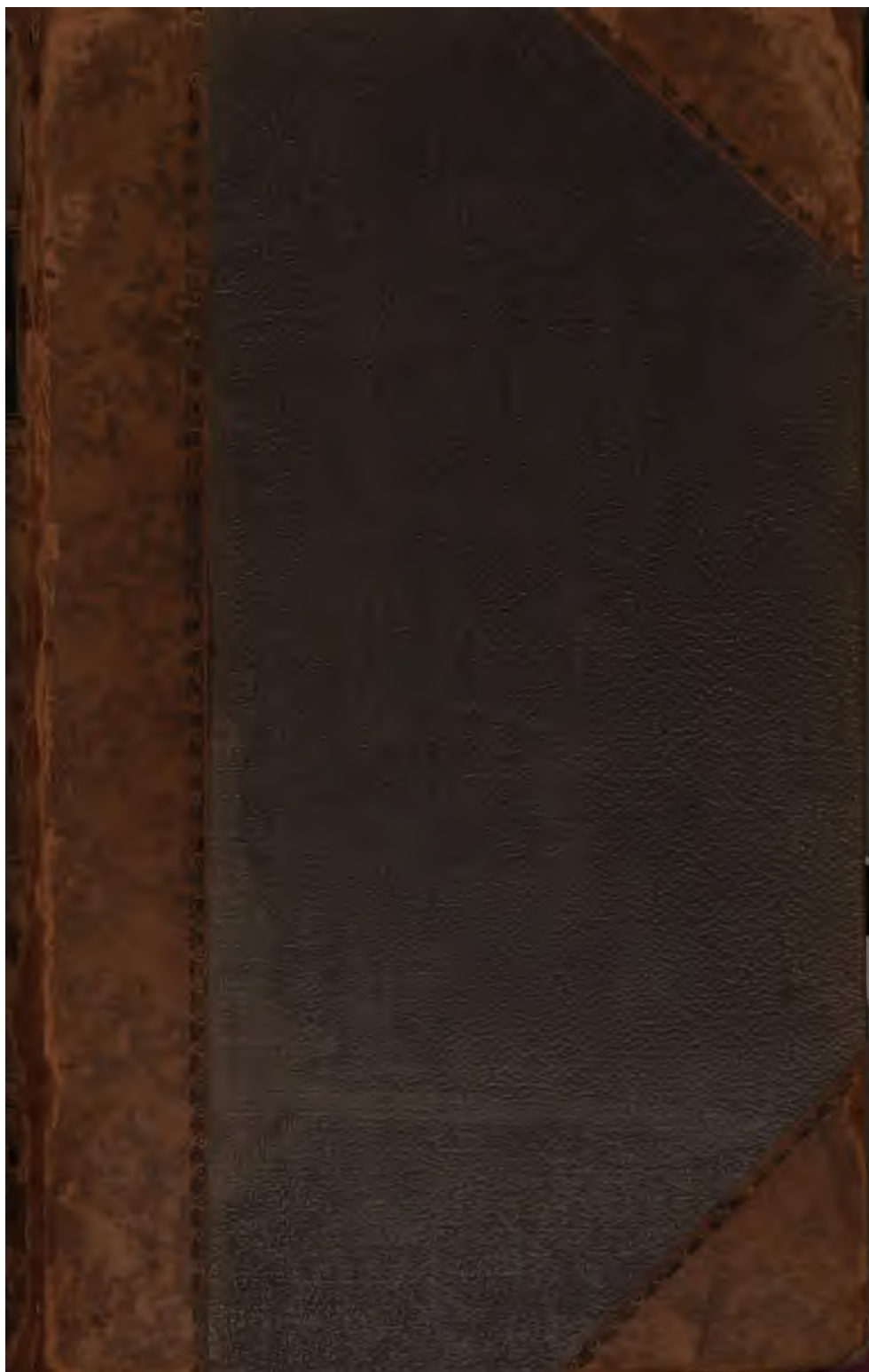
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



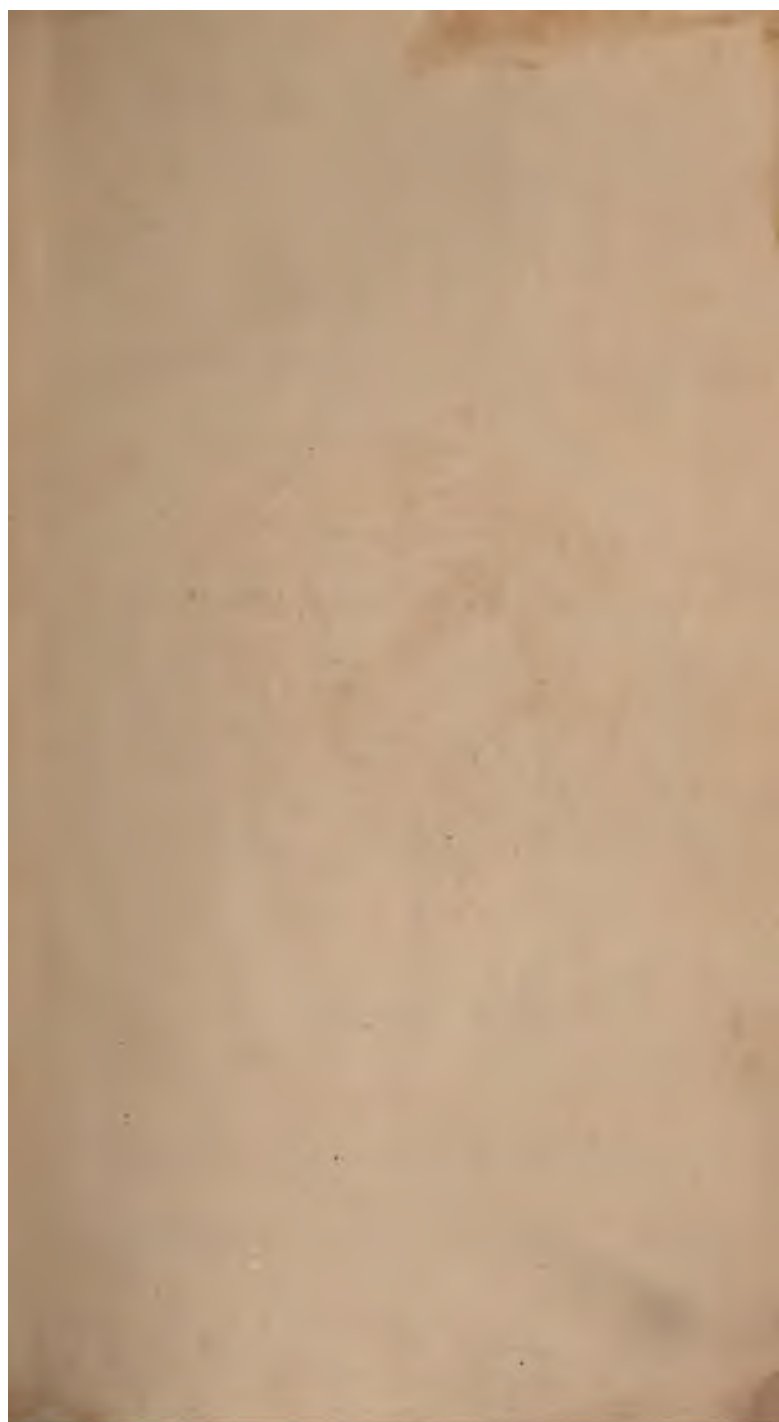


6000306121



E. BIBL. RADCL.

189469 e 17





# ENTOOOORUM SYNOPSIS

CUI ACCEDUNT

MANTISSA DUPLEX ET INDICES

LOCUPLETISSIMI.

AUCTORE

CAROLO ASMUND RUDOLPHI

PHILOS. ET MED. DOCT. HUIUS PROF. P. O. MUSEI ANATOM.  
DIRECTORE, REGI A CONSIL. MED. INTIMIS, COLLEGII MEDICO-  
TECHNICI PRIMARI MEMBRO, ACAD. SCIENT. BEROLINENSIS,  
HOLMIENS. NEAPOLIT. ET PETROPOLIT. ACAD. NAT. CURIOS.  
LEOPOLDIN. GEORGOPHILORUM FLORENTIN. SOC. MED. HOL-  
MIENS. MONSPELIENS. PARIENS. MEDICO-PHYS. ERLANGENS.  
VETERIN. HAFNIENS. PHYSICAR. GOTTING. HALENS. JENENS.  
MARBURG. ET ROSTOCHIENS NAT. SCRUT. BEROLIN ET MOS-  
QUENS. LINNAEAN. LIPS. SYDENHAM. HALENS. MINERALOG.  
JENENS. SODALI.

CUM TAB. III AENEIS.

---

BEROLINI,  
SUMTIBUS AUGUSTI RÜCKER.  
1819.

W. J. B. ... ..

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

VIRO CELEBERRIMO  
**JO. GODOFR. BREMSER**

IMPERIALIS MUSEI VIENNENSIS CUSTODI  
HELMINTHOLOGO SUMMO

AMICO INTEGERRIMO

CUJUS JUSSU SCRIPSIT  
CUJUS OPE SCRIBERE POTUIT

OPUS HOCCE QUAECUNQUE

GRATISSIMA MENTE

D. D. D.

A U C T O R.



1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in the context of public administration and government operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect, store, and analyze data. It highlights the need for robust information systems that can handle large volumes of data and provide timely insights into organizational performance and trends.

3. The third part of the document focuses on the role of data in decision-making and strategic planning. It argues that data-driven insights are crucial for identifying opportunities, assessing risks, and making informed choices that align with the organization's mission and goals.

4. The fourth part of the document addresses the challenges and risks associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides recommendations for mitigating these risks and ensuring that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It reiterates the importance of a data-driven approach and encourages organizations to embrace a culture of continuous learning and improvement based on data insights.

---

## P R A E F A T I O.

---

**A**nimalium Ordines, si LINNAEI et nostra tempora comparamus, ad unum omnes maximo quidem specierum numero locupletatos, horum tamen nullum quam Entozoorum illum aequè adauctum videbimus. LINNAEUS undecim tantum vermes intestinales (Gordium medinensem; Ascaridem vermicularem, lumbricoidem; Fasciolam hepaticam, intestinale, barbatam; Hydram Hydatulam; Taeniam Solium, vulgarem, latam, caninam.) in Systematis Naturae Editione Duodecima (T. I. P. II. Holm. 1767.) admisit GME-LINUS in decima tertia (T. I. P. VI. 1790.) REDII, PALLADIS, O. FR. MÜLLERI, GOEZII, BLOCHII, WERNERI, aliorumque laboribus utens, Entozoorum species ducentas nonaginta et novem; ZEDERUS vero (Anleitung zur Naturgeschichte der Eingeweide-

würmer. Bamberg. 1803.) tercentas nonaginta et unam enumeraverunt. Quod ipse ante decem et quod excurrit annos edidi opus (Entozoorum Historia naturalis. Amstelaed. Voll. II. 1808-1810.) sexcentas et tres; quod nunc edo ultra mille et centum species continet. Quarum si multas dubias invenires, hoc nihil interest, multo plures enim inter Gmelinianas etc. dubiae fuerunt, quo eadem saltem ratio maneat.

Entozoologia edita domicilium mutavi et Berolinum petii, ubi Museum Regium Anatomicum directioni meae commissum, olim anatomiae humanae fere soli, nunc autem comparatae quoque dicatum, ideoque curam assiduam poscens, aliaque negotia bene multa me ab Entozoorum studio penitus forsitan avocassent, nisi BREMSERUS accessisset, et Musei Viennensis divitias exponendo, acta laudando, agenda demonstrando, inconstantiam meam vituperando, in viam relictam non sine vi me reduxisset.

Quo facto, me de studio nostro melius non merere posse mihi visus sum, quam si Italiam adirem, quo Entozoa REDIO visa, plurimam partem dubia, recognoscerem, novaque indagarem. Neque spes fefellit, variisque Italiae locis, praesertim autem Arimini

et Neapoli multa Rediana, sed multo plura reperi nova, passim egregia, tam generalem Entozoorum indolem illustrantia, quam systematis lacunas explentia. Microscopio vero et simplici et composito instructus iter feci, omnia viva aut saltem recentia sedulo investigavi, observata mox litteris mandavi; rediit autem Berolini omnia iterum de novo examinavi et cum collectione mea comparavi.

Dum ipse vero in Italia Entozois indagandis occupatus fui, cel. AB OLFERS, cujus dissertationem egregiam pag. 607. recensui, Brasiliam adiit, et quam plurima a se detecta, partim iconibus illustrata transmisit.

Ab altera parte Viri ill. et cel. ALBERS, BLUMENBACH, BOJANUS, BRAUN, CUVIER, DOELLINGER, GAEDE, KLUG, LICHTENSTEIN, NESTI, NITZSCH, OTTO, RECKLEBEN, SPEDALIERI, TIEDEMANN, TREUTLER multa eademque passim maximi momenti benevole mecum communicaverunt, uti suis locis grata mente notavi.

Tanta tamen, ac nunc datur, nunquam offerre potuissem, nisi MUSEUM IMPERIALE VIENNENSE thesauros suos, opera fidem fere superante paratos, de quibus p. 602. fuse locutus sum, benignissime mihi aperuisset,

quid? quod novissima, quae optimus NAT-  
TERER in Brasilia detexit plurima, descri-  
benda et huic operi adjicienda permisisset,  
quod quidem beneficium laudibus meis ma-  
jus est.

Singulis ceterum hujus libri sectionibus,  
quas Elenchus refert, harumque singulis ca-  
pitibus, nec non ordinibus et generibus in  
Mantissa enumeratis necessaria semper prae-  
misi, quae lectores benevoli conferant.

Dabam Berolini Calendis Maji 1819.

---

## E l e n c h u s .

**Synopsis. p. 1—200.**

Nematoidea p. 1.

Acanthocephala p. 63.

Trematoda p. 82.

Cestoidea p. 127.

Cystica p. 177.

Entozoa dubia p. 184.

**Mantissa. p. 201—629.**

**Sectio I. Systematica p. 203—569.**

Nematoidea p. 203.

Acanthocephala p. 309.

Trematoda p. 337.

Cestoidea p. 440.

Cystica p. 536.

Dubia p. 553.

**Sectio II. Anatomico - Physiologica p. 570—601.**

Cap. 1. Generalia. p. 571.

Cap. 2. De nervis Entozoorum p. 574.

Cap. 3. De organis reproductionis p. 579.

Cap. 4. De organis generationis, ovis, horum-  
que nidis. p. 585.

Cap. 5. De Entozoorum vita, varietatibus, mon-  
stris et morbis. p. 595.

**Sectio III. Bibliographica p. 602 — 629.**

**Appendix, sive Mantissa Altera (praesertim Brasiliiana continens). p. 633 — 714.**

Nematoidea p. 634.

Acanthocephala p. 665.

Trematoda p. 674.

Cestoidea p. 688.

Cystica p. 709.

Dubia p. 710.

**Index systematicus animalium, in quibus Entozoa hactenus reperta sunt, locis qua occurrunt simul indicatis. p. 715.**

**Index alphabeticus (generum) animalium in quibus Entozoa reperta sunt. p. 789.**

**Index Entozoorum alphabeticus, p. 793.**

**Explicatio Tabularum p. 809.**

**Corrigenda p. 811.**

Pars I.  
Entozoorum Synopsis.

---



**Entozoa signo crucis notata mihi visa non sunt.**

---

Ordo I.  
N e m a t o i d e a.

*Corpus teres elasticum. Tractus intestinalis hinc ore, illinc ano terminatus. Alia individua mascula, alia feminea.*

*Genus I. Filaria.*

*Corpus teres, elasticum, subaequale, elongatum. Os orbiculare. Genitale masculum? Spiculum simplex.*

*2. Ore simplici.*

**1. Filaria medinensis GMEL.**

*F. longissima, capite attenuato, cauda maris subulata, inflexa, feminae semitereti, acutiuscula incurva.*

*Ent. 1. p. 55. n. 1. Mantiss. n. 1. F. medinensis.*

*Hab. in Hominis tela cellulosa subcutanea, praesertim pedum, in regionibus tropicis.*

**2. Filaria gracilis R.**

*F. longissima, cauda attenuata, maris spiraliter devoluta obtusiuscula, feminae inflexa, acutiuscula.*

*Ent. 1. p. 57. n. 2. Mant. n. 2. F. gracilis.*

*Hab. In cavo abdominis Simiae Capucinae Be-*

rolini Januario reperi. In illo *S. Apellae, Pannisci, Sphingis*. *Cat. Ent. Vienn.*

3. *Filaria attenuata* R.

*F. longissima*, utrinque obtusa, postice attenuata, caudae maris apice complanato inflexo.

Ent. I. p. 58. n. 3. *F. attenuata*. p. 70. n. 17. *F. aquilae*. n. 18. *F. Falconum*. p. 71. n. 19. *F. Strigis*. Mant. n. 3. *F. attenuata*.

Hab. in abdomine aliisque partibus *Falconum*, praesertim *F. peregrini*; *Strigium* et *corvorum*, de quibus conf. Mantissa.

4. *Filaria obtusa* R.

*F. crassiuscula*, aequalis, capite acutiusculo, cauda obtusa.

Ent. I. p. 59. n. 4. *F. obtusa*.

Hab. In cavo abdominis *Hirundinis rusticae* Gryphiae Majo reperi. Ibid. in *Hirundine urbica* et *riparia*. *Cat. Ent. Vienn.*

5. *Filaria unguiculata* R.

*F. crassiuscula*, utrinque attenuata, capite obtuso, cauda feminae reflexa unguiculata.

Ent. I. p. 72. n. 25. *F. Alaudae*. Mant. n. 5. *F. unguiculata*.

Hab. In abdomine *Alaudae arvensis* repertam KLUG dedit.

6. *Filaria affinis* R.

*F. crassiuscula*, subaequalis, capite truncato, cauda feminae obtusa.

Mant. n. 6. *F. affinis*.

Hab. in *Fringillae* nova specie hispanica. *Mus. Vienn.*

7. *Filaria abbreviata* R.

*F. crassiuscula*, aequalis, capite tenuiore obtuso, cauda feminae rotundata.

- Mant. n. 7. *F. abbreviata*.  
Hab. circa oculus *Motacillae stapaninae*, *Mus*,  
*Vienn.*
8. *Filaria fusca* R.  
*F. crassiuscula*, fusca, utrinque obtusa, cauda  
feminae tenuiore.  
Mant. n. 8. *F. fusca*.  
Hab. In abdomine *Pleuronectis manci* Neapoli  
Junio reperi.
9. *Filaria sanguinea* R.  
*F. crassiuscula*, sanguinea, utrinque obtusa, cau-  
da feminae tenuiore.  
Mant. n. 9. *F. sanguinea*.  
Hab. Sub *Cyprini Gibelionis* cute pinnae cau-  
dalis Berolini Martio reperi.
10. *Filaria rubella* R.  
*F. elongata*, rubella, antrorsum tenuior, capite  
acutiusculo, cauda obtusa.  
Mant. n. 10. *F. rubella*.  
Hab. In ventriculo *Ranae temporariae* KLUG Be-  
rolini reperit. Ipse ibidem Octobri in *R. es-*  
*culentae* vesiculis ventriculi et intestinorum,  
sed minorem offendi. An huc n. 51.?
11. *Filaria truncata* R.  
*F. elongata*, capite truncato, caudae crassioris  
acumine brevissimo obtusiusculo.  
Ent. I. p. 59, n. 5. *F. truncata*.  
Hab. In larva *Tinae Padellae* NITZSCH Augu-  
sto reperi.
12. *Filaria ovata* ZED.  
*F. corpore* antrorsum attenuato, capite ovato,  
cauda rotundata.  
Ent. I. p. 60, n. 6. Mant. n. 12. *F. ovata*.  
Hab. in abdomine *Cyprini Gobionis* et *Phoxini*,

13. *Filaria capsularia* R.

F. corpore antrorsum attenuato, ore orbiculari marginato cauda obtusa cum acumine.

Ent. I. p. 67. n. 7. F. capsularia.

Hab. In *Clupeae Harengi* abdomine intra viscerum praesertim hepatis tunicam externam, complicatam, saepe gregariam, rarissime in illius tubo cibario, Gryphiae reperi.

B. Ore papilloso vel labiato.

14. *Filaria papillosa* R.

F. ore orbiculari colloque papillosis, corpore subaequali, postice attenuato, cauda incurvata.

Ent. I. p. 62. n. 8. Mant. n. 14. F. papillosa.

Hab. in *Equi* pectoris, abdominis aliisque cavis.

15. *Filaria coronata* R.

F. capitis nodulis tribus obsoletis, corpore subaequali, caudae acumine brevi obtuso.

Ent. I. p. 65. n. 9. F. coronata.

Hab. sub *Coraciae Garrulae* cute jugulari, versus aures, vel inter colli musculos.

16. *Filaria acuminata* R. †

F. capite quadrinodi, corpore aequali, caudae obtusae acumine tenui recto.

Ent. I. p. 66. n. 10. F. acuminata.

Hab. in larva *Noctuae Nuptae*. GOEZE.

17. *Filaria truncatula* R.

F. capitis truncati ore papillis sex cincto, corpore tenuissimo retrorsum incremente, cauda . . . .

Ent. I. p. 78. n. 39. F. Phalangii. Mant. n. 17.

F. truncatula.

Hab. in abdomine *Phalangii cornuti* et *Opilionis*.

18. *Filaria plicata* R.

F. capite attenuato, labio oris plicato, cauda obtusa.

Ent. I. p. 67. n. 11. Mant. n. 18. F. plicata.

Hab. in *Erucis* ZEDER, *Bombycis Salicis*, Mantiss.

19. *Filaria globiceps* R.

F. capitis rotundati papillis obsolete, corpore aequali, cauda depressa obtusissima.

Mantiss. n. 19. F. globiceps.

Hab. In *Uranoscopi scabri* abdomine et genitalibus, inque *Blennii Phycis* ovarii Junio et Julio Neapoli reperi.

*Species dubiae.*

20. *Filaria Hominis bronchialis*. †

Ent. I. p. 82. n. 1. Hamularia subcompressa.

Mant. n. 20. F. bronchialis.

Hab. ad *Hominis bronchos*. TREUTLER.

21. *Filaria Vespertilionis*. †

Hab. in abdomine *Vespertilionis discoloris*. Cat.

Ent. Vienn. mspt.

22. *Filaria Vulpis*. †

Ent. I. p. 68. n. 13. F. vulpis.

Hab. in *Vulpis* abdomine. P. CAMPER. Num potius *Ascaris* intestinum transgressa? In *Vulpis* rene, RICHLI. An potius *Strongylus Gigas*?

23. *Filaria Leonis*. †

Ent. I. p. 68. n. 14. F. leonis.

Hab. sub *Leonis* pelle. REDI.

24. *Filaria Mustelarum subcutanea*. †

Ent. I. p. 69. n. 15. Mant. n. 24. F. Mustelarum.

Hab. sub cute *Mustelarum Foinae*, *Martis* et *Putorii*.

25. *Filaria Mustelarum pulmonalis*.  
 Ent. 2. p. 263. n. 3. Vermis gen. dub. Mantiss.  
 n. 25. *F. Mustelarum pulmonalis*.  
 Hab. in pulmonibus *Mustelarum Foinae, Martis*  
*et Putorii*.
26. *Filaria Erinacei*. †  
 Hab. in pulmonibus *Erinacei vulgaris, Catal.*  
*Entoz. Vienn.*
27. *Filaria Leporis subcutanea*. †  
 Ent. 1. p. 69. n. 16. *F. leporis*.  
 Hab. in Rossiae australis *Lepore timido* circa  
 regionem lumbarem et coxam. PALLAS.
28. *Filaria Leporis pulmonalis*. †  
 Mantiss. n. 28. *F. leporis pulmonalis*.  
 Hab. in bronchiis *Leporis timidi*. FROELICH.  
 An ad *Strongylum* n. 17.?
29. *Filaria Musculi*. †  
 Hab. in abdomine *Muris Musculi* circa ventri-  
 culum et hepar. *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*
30. *Filaria cervi*. †  
 Hab. in abdomine *Cervi Elaphi*. *Cat. Ent. Vienn.*
31. *Filaria Bubali*. †  
 Hab. in abdomine *Bovis Bubali*. *Cat. Ent.*  
*Vienn.*
32. *Filaria Collurionis subcutanea*. †  
 Ent. 1. p. 71. n. 20. *F. collurionis*, Mant. n. 32.  
*F. Collurionis subcutanea*,  
 Hab. sub pelle *Lanii Collurtonis, pomerani* et  
*minoris*. *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*
33. *Filaria Collurionis pulmonalis*. †  
 Ent. 1. p. 83. n. 2. *Hamularia cylindrica*, Mant.  
 n. 33. *F. collurionis pulmonalis*.  
 Hab. in *Lanii Collurionis* pleura, pulmonibus.

34. *Filaria Meropis*. †  
Hab. in mesenterio *Meropis Apiastri*. *Cat. Ent. Vienn.*
35. *Filaria Sturni*. †  
Ent. I. p. 73. n. 26. F. Sturni.  
Hab. in *Sturni* cavo pectoris et pulmonibus,  
PALLAS.
36. *Filaria Turdorum*. †  
Hab. in abdomine *Turdi pilaris* et *viscivori*, eandemque esse speciem ac n. 38. F. *Motacillarum*, *Cat. Ent. Vienn.*
37. *Filaria Carduelis*. †  
Ent. I. p. 73. n. 27. F. *carduelis*.  
Hab. in *Fringillae carduelis* coxa. SPIGELIUS.
38. *Filaria motacillarum*. †  
Hab. in abdomine *Motacillae Rubeculae* et *Oenanthes*, eandemque esse speciem ac illam *Turdorum* n. 36. *Cat. Ent. Vienn.* In *Catalogo manuscripto* enumeratur etiam *Filaria* circa aures, genas et collum *Motacillae Philomelae* reperta.
39. *Filaria Ciconiae*. †  
Ent. I. p. 71. n. 23. F. *Ciconiae*.  
Hab. in abdomine et sub pelle *Ardeae ciconiae*.
40. *Filaria Ardeae nigrae*. †  
Mantiss. n. 39. F. *Ardeae nigrae*.  
Hab. in abdomine *Ardeae nigrae*. ROSA.
41. *Filaria Ardeae cinereae*. †  
Ent. I. p. 72. n. 24. F. *Ardeae cinereae*.  
Hab. in *Ardea cinerea* prope pedis tendinem,  
BRAUN. Sub pelle femoris, *Cat. Ent. Vienn. mscptus*.



42. *Filaria Tringae*. †  
Hab. in *Tringa alpina*, sub pelle aurium. *Cat. Ent. Vienn.*
43. *Filaria Charadrii*. †  
Hab. in *Charadrio minore* sub pelle narium et aurium. *Cat. Ent. Vienn.*
44. *Filaria Sternae*. †  
Hab. in *Sterna Leucopareia*, intestinis extus adhaerens. *Cat. Ent. Vienn.*
45. *Filaria Colymbi*. †  
Hab. in abdomine *Colymbi cristati*. *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*
46. *Filaria Lari*.  
Mantiss. n. 46. F. Lari.  
Hab. in *Laro minuto* sub cute colli. *Mus. Vienn.*
47. *Filaria Cygni*. †  
Ent. I. p. 71. n. 21. F. cygni.  
Hab. in *Cygni* abdomine et intestinis. *REDI.*
48. *Filaria Anatis*. †  
Ent. I. p. 71. n. 22. F. anatis.  
Hab. in *Anate*, cordi adhaerens. *PAULLINUS.*
49. *Filaria Colubri austriaci*. †  
Hab. in oesophago *Colubri austriaci*. *Cat. Ent. Vienn.*
50. *Filaria Colubri americani*. †  
Ent. I. p. 73. n. 28. F. colubri.  
Hab. in intestinis speciei *Colubri americanae*.  
*Bosc.*
51. *Filaria Ranae esculentae*. †  
Hab. sub cute *Ranae esculentae*. *Cat. Ent. Vienn.*  
An ad n. 10.?
52. *Filaria piscium*.  
Ent. I. p. 74. n. 29. Mant. n. 52. F. piscium.

Hab. In variorum piscium marinarum carne musculari, cavo abdominis, hepate etc. occurrere dicitur species ista hybrida et excludenda, de qua mantissa conferatur.

53. *Filaria Zenis* Fabri. †

Hab. in *Zenis Fabri* hepate et intestinis. *Cat. Ent. Vienn.*

54. *Filaria Spari Auratae*. †

Hab. in ovarii *Spari Auratae*. *Catal. Entoz. Vienn.*

55. *Filaria Coleopterorum*. †

Hab. in *Coleopteris*, quorum forsitan *Filariae* cum insequentibus conjungendae sunt, quemadmodum *Filaria Carabi blapoidis* in *Cat. Ent. Vienn.* huc trahitur.

56. *Filaria Silphae*. †

Ent. I. p. 76. n. 31. F. *Silphae*.

Hab. in *Silpha obscura*. GOEZE.

57. *Filaria Chrysomelae Tanaceti*. †

Ent. I. p. 76. n. 32. F. *Chrys. Tanaceti*.

Hab. in *Chrysomela Tanaceti*. FROELICH.

58. *Filaria Chrysomelae Alni*. †

Ent. I. p. 77. n. 33. F. *Chrys. Alni*.

Hab. in *Chrysomela Alni*. HOLTEN.

59. *Filaria Buprestis*. †

Ent. I. p. 77. n. 34. *Filaria Buprestis*.

Hab. in *Buprestis* specie non dicta. BOUCHER. D'ABBEVILLE.

60. *Filaria Forficulae*.

Ent. I. p. 77. n. 35. Mant. n. 60. F. *forficulae*.

Hab. in *Forficula Auricularia*.

61. *Filaria Locustae*. †

Ent. I. p. 77. n. 36. F. *locustae*.

Synonymis addatur: ZINANNI sopra le cavallette.  
p. 8, 9. Tab. I. n. 3.

Hab. in *Locusta viridissima*. FRISCH. In L.  
*verrucivora*. ROESEL. In L. *Hemitogia*. Cat.  
*Ent. Vienn.*

62. *Filaria Cercopidis*. †

Ent. I. p. 78. n. 37. F. *Cercopidis*.

Hab. in *Cercopide spumaria*. ROESEL.

63. *Filaria Araneae*. †

Ent. I. p. 78. n. 38. F. *araneae*.

Hab. in *Araneae* specie non dicta. LATREILLE.

64. *Filaria Monoculi*. †

Hab. in *Monoculo Apode*. DUX SCHWARZBURGO  
RUDOLSTADIENSIS.

65. *Filaria Erucarum*.

Ent. I. p. 79. n. 41. Mant. n. 65. F. *erucarum*.

Hab. in *larvis Papilionum Antiopes, Betulae,*  
*Polychlori, Quercus, Urticae; Sphingis Eu-*  
*phorbiae; Bombycum Alni, Cajae, Quercus,*  
*Salicis, Trifolii, Zizac; Pyralidis Pomanae;*  
erucis mortuis etiam in *pyris* et *pomis* repe-  
ritur. Plures certe species. Conf. n. II. 16. 18.

66. *Filaria Phryganeae*. †

Ent. I. p. 81. n. 42. F. *Phryganeae*.

Hab. in *larvis Phryganeorum*. DEGEER.

67. *Filaria Tenthredinis*. †

Ent. I. p. 82. n. 43. F. *tenthredinis*.

Hab. in *larvis Tenthredinum*. BERGMANN.

Genus II. *Trichosoma*.

(*Capillaria* ZEDERI.) —

*Corpus teres elasticum tenuissimum retrorsum insensibili modo increscens. Os punctiforme. Genitale masculinum: filum simplex vaginatum.*

1. *Trichosoma brevicolle* R.

T. parte capillari corpore curvato breviori, cauda feminae obtusa.

Ent. I. p. 86. n. 1. *Trichocephalus capillaris*.

Habitat in intestinis coecis *Auseris*. SCHRANK, NITZSCH, *Anatis Querquedulae*, potissimum Junio et Julio. ZEDER.

2. *Trichosoma obtusiusculum* R.

T. parte capillari corpore incurvo subaequali, cauda feminae obtusiuscula.

Mant. n. 2. *T. obtusiusculum*.

Hab. inter *Ardeae Gruis* tunicas ventriculi, *Mus. Vienn.*

3. *Trichosoma obtusum* R.

T. parte capillari corpori subaequali, cauda obtusa, vagina penis duplo longioris recta.

Ent. I. p. 87. n. 2. *Trichocephalus tenuissimus*.

Mant. n. 3. *T. obtusum*.

Hab. in intestinis coecis *Strigis Aluconis*, *Bubonis*, *Dasypodis*, *Oti*, *Passerinae*. An huc no. 10. ?

4. *Trichosoma inflexum* R.

T. parte capillari corpori subaequali, cauda inflexa et vagina penis brevi obtusis.

Mant. n. 4. *T. inflexum*.

Hab. in intestinis *Turdi cyanei*. *Mus. Vienn.*

5. *Trichosoma longicolle* R.

T. parte capillari corpore longiori, cauda feminae obtusa emarginata.

Ent. I. p. 84. n. 3. *Hamularia nodulosa*. Mantiss. n. 5. T. longicolle.

Hab. in intestinis praesertim crassis *Phasiani Galli et colchici*; in coecis *Tetraonis Urogalli, Perdicis et Tetricis*.

6. *Trichosoma Plica* R.

T. parte capillari corpore incurvo longiori, cauda feminae obtusa.

Mant. n. 6. T. Plica.

Hab. In *Canis Lupi* vesica urinaria Berolini Januario reperi.

*Species dubiae.*

Omnes fere generis hujus species dubias vocare et intactas relinquere potuissem, verum enim discrimen plurimarum nos fugit; paucarum tamen differentias specificas exempli quidem causa ponere tentavi, a successoribus emendandas, rem — maribus rarius occurrentibus — non adeo facilem. Optimas e contra differentias in genere *Trichocephali* insequente, cujus individua mascula cognita sunt, invenies.

7. *Trichosoma Vespertilionis*. †

Hab. in intestinis *Vespertilionis Lasiopteri*. *Cat. Ent. Vienn. mscptus.*

8. *Trichosoma Putorii*. †

Hab. in duodeno *Mustelae Putorii*. *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*

9. *Trichosoma Erinacei*. †

Hab. in intestinis tenuibus *Erinacei europaei*. *Cat. Ent. Vienn.*

10. *Trichosoma Falconum.* †  
Mantiss. n. 10. *T. falconum.*  
Hab. in intestinis crassis *Falconis Buteonis* et  
*Milvi.* An ad n. 3.?
11. *Trichosoma Corvorum.* †  
Mantiss. n. 11. *T. corvorum.*  
Hab. in intestinis *Corvorum Caryocatactis, Mo-*  
*nedulae, Picae.*
12. *Trichosoma Picorum.* †  
Hab. in intestinis *Picorum cani, majoris, viri-*  
*dis.* *Cat. Ent. V. mscpt.*
13. *Trichosoma Alaudae.* †  
Hab. in intestinis crassis *Alaudae arvensis.* *Cat.*  
*Ent. V. mscpt.*
14. *Trichosoma Turdi.* †  
Hab. in intestinis *Turdi Viscivori.* *Cat. Ent. V.*  
an ad n. 4.?
15. *Trichosoma Fringillae.* †  
Hab. in intestinis *Fringillae caelebis.* *Cat. Ent.*  
*Vienn.*
16. *Trichosoma Hirundinis.* †  
Hab. in intestinis *Hirundinis rusticae.* *Cat. Ent.*  
*Vienn.*
17. *Trichosoma Caprimulgi.* †  
Hab. in intestinis *Caprimulgi europaei.* *Catal.*  
*Ent. V. mscpt.*
18. *Trichosoma Columbae.* †  
Hab. in intestinis crassis *Columbae domesticae.*  
*Cat. Ent. V. mscpt.*
19. *Trichosoma Vanelli.* †  
Hab. in intestinis *Tringae Vanelli.* *Cat. Entoz.*  
*Vienn mscpt.*

20. Trichosoma Charadrii. †

Hab. inter *Charadrii minoris* et *Himantopodis* tunicas ventriculi. *Cat. Ent. V. mscept.*

21. Trichosoma Carbonis. †

[Hab. in intestinis *Pelecani Carbonis*. *Cat. Ent. Vienn.*

22. Trichosoma Crotali. †

Hab. in intestinis *Crotali Durissi*. *Cat. Ent. V.*

Genus III. *Trichocephalus*.

*Corpus teres elasticum, parte antica capillari subito in crassiorem transeunte. Os orbiculare, Genitale masculum simplex vaginatum.*

A. *Inermes.*

1. *Trichocephalus dispar* R.

T. parte capillari longissima, capite acuto, corpore maris spiraliter involuto, feminae subrecto, vagina penis obovata.

Ent. I. p. 88. n. 3. T. dispar.

Hab. in *Hominis* intestinis crassis, praesertim coeco, vulgatissimus.

2. *Trichocephalus palaeformis* R.

T. parte capillari longissima, capite acutiusculo, corpore maris spiraliter involuto, feminae subrecto, vagina penis basi cylindrica, apice lato, truncato.

Mant. n. 2. Tr. palaeformis.

Hab. in intestinis crassis, praesertim coeco *Simiae Sphingis, Ursinae, Sylvani, Patae, Sabacae.*

3. *Trichocephalus affinis* R.

T. parte capillari longissima, capite acuto, cor-

porē maris subspirali, feminae rectiusculo,  
vagina penis brevī, cylindrica, obtusa.

Ent. I. p. 92. n. 4. Mant. n. 3. Trich. affinis.

Hab. in intestinis crassis *Cervorum Elaphi, Damae, Capreoli; Antiloparum Dorcadis, Rupicaprae; Bovis Tauri; Ovis Ammonis et Arictis.*

4. *Trichocephalus unguiculatus* R.

Tr. parte capillari longissima, capite unguiculato, corpore maris spirali, feminae rectiusculo, vagina penis longissima tenuissima truncata.

Ent. I. p. 93. n. 5. Mant. n. 4. Trich. unguiculatus.

Hab. in intestinis crassis, praesertim coeco *Leporis timidi, variabilis, Cuniculi ferī, Arctomydis Citilli.*

5. *Trichocephalus depressiusculus* R.

Tr. parte capillari longissima, capite attenuato, corpore maris spirali, feminae rectiusculo, vagina penis tenui, cylindrica.

Ent. I. p. 94. n. 6. Mant. n. 5. Tr. depressiusculus.

Hab. in coeco *Canis familiaris et Vulpis.*

6. *Trichocephalus crenatus* R.

Tr. parte capillari longissima, capite acutiusculo, corpore maris spirali, feminae rectiusculo, vagina penis cylindrica truncata brevi cincta vesicula biloba.

Ent. I. p. 95. n. 7. Mant. n. 6. Tr. crenatus.

Hab. in intestinis crassis *Suis ferae et domesticae.*

7. *Trichocephalus nodosus* R.

Tr. parte capillari longiore corpore maris spirali, feminae rectiusculo, capite acuto, vagina penis infundibuliformi truncata cincta vesicula rotundata.



- Ent. I. p. 96. n. 8. Mant. n. 7. Trich. nodosus.  
Hab. in intestino coeco *Murium amphibii*, *ar-*  
*valis*, *Musculi*, *Ratti*, *sylvatici*.

*B. Armati.*

8. *Trichocephalus echinatus* R.  
Tr. capite echinato, parte capillari corpore spi-  
rali brevior.  
Ent. I. p. 98. n. 9. Tr. echinatus.  
Hab. in ventriculo *Lacertae Apodis* LINN. (*Cha-*  
*maesaurae* SCHNEID. *Bipedis* LACÉPÈDE, CUVIER.)

*Species dubiae.*

9. *Trichocephalus Lemuris*.  
Mant. n. 9. Trich. Lemuris.  
Hab. in intestino coeco *Lemuris Mongoz*. *Mus-*  
*Vienn.*
10. *Trichocephalus Castoris*. †  
Hab. in intestinis crassis *Castoris Fibri*. *Cat.*  
*Ent. Vienn.*
11. *Trichocephalus Cameli*. †  
Hab. in intestinis crassis *Cameli Bactriani* et  
*Dromedarii*. *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*

*Genus IV. Oxyuris.*

*Corpus teres, elasticum, parte postica (feminae)*  
*subulata. Os orbiculare. Penis vaginatus.*

1. *Oxyuris curvula* R.  
O. capite nudo, parte subulata ovifera, (Mas-  
ignoratur.)  
Ent. I. p. 100. n. 1. *Oxyuris curvula*.  
Hab. in *Equi* coeco, toto anno.

2. *Oxyuris alata* R.

O. capite alato, parte subulata ovifera.

Mant. n. 2. Ox. alata.

Hab. in intestinis crassis *Melis Taxii*. Mus. Vienn.

3. *Oxyuris ambigua* R.

O. parte crassa ovifera. Maris cauda incurva ante apicem penem vaginatum emittente.

Mant. n. 3. Ox. ambigua.

Hab. in intestinis crassis *Leporis Cuniculi* et *timidi*, Mus. Vienn.

*Species dubias.*

Ipsemet non nisi species dictas veras *Oxyurides* agnoscere possum, amicissimo vero BREMSER, Helminthologo summo, cujusque auctoritatis alioquin apud me summa est, adhuc enumerantur:

*Oxyuris vermicularis Hominis* et *Simias Panisci*: *Ascaris* nobis ejusdem nominis n. 31. nec non.

*Oxyuris Muris amphibii, arvalis, Musculi, Arctomydis Citilli*: *Ascaris obvelata* nobis n. 32.

Genus V. *Cucullanus*.

Corpus teres elasticum, postice attenuatum. Capitis ore orbiculari, cucullo striato. Genitale masculinum: spermatum duplex.

1. *Cucullanus elegans* ZED.

C. capite obtuso, cucullo globoso, cauda maris acutiuscula inflexa, utrinque alata, feminae recta, obtusa.

Ent. 1. p. 102. n. 1. C. elegans ZED. p. 107. n. 3.

C. armatus ZED. p. 108. n. 4. C. papillosus ZED.

- p. 113. n. 7. *C. coronatus* ZED. Mantiss. n. 1.  
*C. elegans.*  
Hab. in intestinis et abdomine *Muraenae Anguillae*, *Gadi Lotae*, *Percas Luciopercae*, *fluviatilis*, *cernuae*, *Zingel*, *Esocis Lucii*, *Cyprini Aspii*.
2. *Cucullanus truncatus* R.  
*C.* capite obtuso, cucullo ovali; cauda maris acuta bialata, feminae attenuata, acumine brevi truncato.  
Mant. n. 2. *C. truncatus.*  
Hab. In *Siluri Glanidis* intestinis Gryphiae Octobri reperi.
3. *Cucullanus alatus* R.  
*C.* capite obtuso, cucullo globoso; caudae maris inflexae acutae ala solitaria.  
Ent. 1. p. 106. n. 2. *C. alatus.*  
Hab. In intestinis *Pleuronectis maximi* Gryphiae Junio et Augusto reperi. Num aliam recte vidi? Num species a prima verè differt?
4. *Cucullanus globosus* ZED.  
*C.* capite globoso, oris margine tumido, collo gracili, cauda acuta, maris breviori inflexa, feminae longiori recta.  
Ent. 1. p. 111. n. 6. *C. globosus.*  
Hab. in intestinis *Salmonis Truttae* (Martio) ZEDER; *Farionis*, *Cat. Ent. Vienn.*
5. *Cucullanus melanocephalus* R.  
*C.* capite obtuso, cucullo globoso, cauda mascula incurva obtusa bialata.  
Mant. n. 5. *C. melanocephalus.*  
Hab. In intestinis *Scombri Coliae*, *Rochei*, *Sardae* Junio et Julio Neapoli reperi.

6. *Cucullanus foveolatus* R.  
 C. capite obtuso, cucullo globoso, cauda acuta nuda, maris incurva, feminae recta.  
 Ent. 1. p. 109. n. 5. Mant. n. 6. *C. foveolatus*.  
 Hab. in *Gadum* intestinis. O. FR. MÜLLER.  
 Ipse in intestinis *Blennii Phycis* (Junio), *Muraenae Cassini* (Julio), *Helenae* (Augusto) Neapoli reperi.
7. *Cucullanus abbreviatus* R.  
 C. capite obtuso, cucullo subgloboso, apice caudali brevi acuto.  
 Mant. n. 7. *C. abbreviatus*.  
 Hab. In intestinis *Percae cirrosae* Majo Romae reperi.
8. *Cucullanus minutus* R.  
 C. capite et cucullo globosis, cauda acuta, maris inflexa, feminae recta depressa.  
 Mant. n. 8. *C. minutus*.  
 Hab. in *Pleuronecte Passere*. Mus. Vienn.
9. *Cucullanus heterochrous* R.  
 C. capite cuneiformi papilloso, cucullo elliptico, cauda utriusque sexus rectiuscula.  
 Ent. 1. p. 114. n. 8. *C. heterochrous*.  
 Hab. In intestinis *Pleuronectum Flesorum* saepissime a me dissectorum semel (Gryphiae Majo 1800) et quidem copiose reperi.

*Species dubiae.*

10. *Cucullanus Testudinis*. †  
 Hab. In intestinis *Testudinis orbicularis* marem et feminam repertos esse. *Catal, Ent, V. m.*
11. *Cucullanus Hydri*. †  
 Hab. In intestinis *Hydri caspii* feminam inventam esse. *Cat, Ent, Vienn. mscriptus.*

12. Cucullanus Accipenseris. †  
Ent. I. p. 117. n. 11. C. Accipenseris.  
Hab. in *Accipensere* (certe *Sturione*) ABILDGAARD.  
In *Acc. Husonis* intestinis marem et feminam  
reptos esse. C. E. V. m. An *Ophiostoma*  
*sphaerocephalum* mihi n. 3. dictum?
13. Cucullanus Platessae.  
Ent. I. p. 116. n. 9. C. platessae.  
Hab. in intestinis *Pleuronectis Platessae*. REINH.  
TREVIRANUS. An ad speciem octavam?
14. Cucullanus Soleae. †  
Hab. In intestinis *Pleuronectis Soleae* marem et  
feminam reptos esse. C. E. V. m.
15. Cucullanus Percae. †  
Ent. I. p. 117. n. 10. C. Percae.  
Hab. in *Perca Norvegica*. ABILDGAARD.
16. Cucullanus Spari. †.  
Hab. in intestinis *Spari Maenae*, C. E. V. impres-  
sus; sed in *catalogo manuscripto* signum in-  
terrogationis adjectum est.
17. Cucullanus Tincae. †  
Hab. in intestinis *Cyprini Tincae*, C. E. V. An  
ad speciem primam, quam ipse saltem in *Cy-*  
*prino Aspio* reperi.

### Genus VI. Spiroptera.

Corpus teres elasticum utrinque attenuatum. Os or-  
biculare. Penis inter alas caudae spiraliter de-  
volutae laterales emergens.

#### A. Ore nudo.

1. Spiroptera megastoma R.  
Sp. capitis discreti ore magno nudo, cauda femi-

nae rectiuscula acuta, maris simpliciter spirali,  
corpusculis rotundis ad basin penis styliformis.

Mant. n. 1. Sp. megastoma.

Hab. in *Equi* tuberculis ventriculi morbosis.

RECKLEBEN.

2. Spiroptera sterëura R.

Sp. ore orbiculari nudo, caudae femineae rectae,  
apice rigido styliformi, rotundato, masculae  
simpliciter spiralis vagina penis monophylla.

Mant. n. 2. Sp. sterëura.

Hab. in *Falcone naevio*, inter membranam nicti-  
tantem et oculi bulbum, nec non in meatu  
auditorio. *Mus. Vienn.*

3. Spiroptera strongylina R.

Sp. ore orbiculari nudo, caudae femineae apice  
depresso acutiusculo, masculae simpliciter spi-  
ralis alis latis radiatis, pene longissimo.

Mant. n. 3. Sp. strongylina.

Hab. in *Suis ferae* ventriculo. *Mus. Vienn.*

4. Spiroptera nasuta R.

Sp. capitis acuti ore nudo, caudae femineae  
apice acuto inflexo, masculae spira subtriplici.

Mant. n. 4. Sp. nasuta.

Hab. in ventriculo *Fringillae domesticae*. *M. V.*

5. Spiroptera laticeps R.

Sp. capite alis subsagittato, ore nudo, caudae  
femineae apice depresso obtusiusculo, mas-  
culae spira subtriplici.

Mant. n. 5. Sp. laticeps.

Hab. in *Falconis Lagopodis* oesophago. *M. V.*

B. Ore papilloso.

6. Spiroptera alata R.

Sp. ore papilloso, capite caudaque utriusque

sexus alatis, feminea apice brevi depresso,  
mascula in spiram triplicem deflexa.

Ent. I. p. 189. n. 51. *Ascaris sagittata*. Mant. n. 6.

Sp. alata.

Hab. in ventriculo et intestinis *Ardeae nigrae*.

BRAUN, FROELICH.

7. *Spiroptera laticaudata* R.

Sp. capite papilloso; colli dentē utrinque bre-  
viusculo, caudae femineae apice depresso acu-  
tiusculo, masculae rotundato-alatae spira sim-  
plici.

Mant. n. 7. *Sp. laticaudata*.

Hab. inter *Otidis Tetracis* tunicas ventriculi.

*Mus. Vienn.*

8. *Spiroptera bidens* R.

Sp. capite papilloso discreto, colli denticulo  
utrinque laterali, caudae femineae apice bre-  
vi incurvo, masculae spira duplici.

Mant. n. 8. *Spiroptera bidens*.

Hab. inter *Meropis Apiastri* tunicas ventriculi.

*Mus. Vienn.*

9. *Spiroptera bicuspis* R.

Sp. capite papilloso, colli cuspide utrinque la-  
terali, caudae femineae apice recurvo, mas-  
culae spira duplici.

Mant. n. 9. *Sp. bicuspis*.

Hab. inter *Tringae helveticae* tunicas ventriculi.

*Mus. Vienn.*

10. *Spiroptera strumosa* R.

Sp. capite papilloso, tuberculo sub basi colli,  
caudae femineae apice depresso obtuso, mas-  
culae spira duplici.

Ent. I. p. 193. n. 55. *Ascaris strumosa*. Mant. n.

10. *Sp. strumosa*.

Hab. In ventriculo *Talpa europaeae* Gryphiae  
Aprili reperi.

11. Spiroptera quadriloba R.

Sp. capitis utrinque bilobi ore papilloso, caudae  
femineae apice acuto. (Mas ignotus.)

Mant. n. 11. Sp. quadriloba.

Hab. in oesophago *Pici viridis*. M. V.

12. Spiroptera contorta R.

Sp. capite papilloso, feminae corpore spiraliter  
contorto, cauda depressa, inflexa, apice acu-  
tiusculo. (Mas ignotus.)

Ent. 1. p. 198. n. 67. *Ascaris testudinis*. Mant. n.

12. Sp. contorta.

Hab. in *Testudinis orbicularis* ventriculo hujus-  
que tuberculis morbosis Arimini Majo reperi.

13. Spiroptera Anthuris R.

Sp. ore papilloso, caudae femineae apice de-  
presso incurvo, obtusiusculo, masculae spira  
simplici, vagina penis longi tetraphylla.

Mant. n. 13. Sp. Anthuris.

Hab. inter *Corvorum*, *Coraciae Garrulae* et *Oriolus  
Galbulae* tunicas ventriculi. M. V.

14. Spiroptera attenuata R.

Sp. capite papilloso, caudae femineae apice atte-  
nuato excavato, masculae spira simplici, va-  
gina penis composita.

Mant. n. 14. Sp. attenuata.

Hab. inter *Hirundinis urbanae*, *rusticae* et *ripariae*  
tunicas ventriculi. M. V.

15. Spiroptera Cystidicola R.

Sp. capite papilloso, caudae femineae apice in-  
flexo obtusiusculo, masculae spira duplici,  
pene longiusculo.



Ent. I. p. 122. n. 4. Ophiostoma Cystidicola. Mant.  
n. 15. Sp. Cystidicola.

Hab. in vesica natatoria *Salmonis Farionis* et  
*Thymalli lati*, hujusque oesophago, ubi No-  
vembri mense Berolini reperi.

16. Spiroptera uncinata R.

Sp. capite papilloso, caudae femineae apice de-  
flexo unciformi, masculae spira simplici, pene  
breviusculo.

Mant. n. 16. Sp. uncinata.

Hab. In *Anseris domestici* tuberculis oesopha-  
geis KLUG Berolini Septembri mense reperit.

17. Spiroptera elongata R.

Sp. capite papilloso, feminae longissimae cauda  
apice deflexo uncinato. (Mas ignotus.)

Mant. n. 17. Sp. elongata.

Hab. inter *Sternae nigrae* tunicas ventriculi.  
*Mus. Vienn.*

18. Spiroptera revoluta R.

Sp. capite papilloso, caudae femineae apice de-  
presso divaricato, masculae revoluta, spira  
duplici.

Mant. n. 18. Sp. revoluta.

Hab. inter *Charadrii Himantopodis* tunicas ven-  
triculi. *M. V.*

19. Spiroptera leptoptera R.

Sp. capite papilloso, caudae femineae apice acu-  
to, depresso, masculae tenuissime alatae spira  
duplici.

Mant. n. 19. Sp. leptoptera.

Hab. in ventriculo *Falconis Buteonis, cineracei,*  
*Nisi, Tinnunculi. M. V.*

20. Spiroptera euryoptera R.

Sp. capite papilloso subdiscreto, caudae femi-

- neae apice obtusiusculo, masculae latissime alatae spira triplici.  
Mant. n. 20. Sp. euryoptera.  
Hab. inter *Lanii Collurionis*, *Excubitoris* et *minoris* tunicas ventriculi. *M. V.*
21. Spiroptera sanguinolenta R.  
Sp. capite papilloso, caudae femineae apice depresso obtusiusculo, masculae spira subduplici, vaginā penis filiformis monophylla.  
Ent. I. p. 242. n. 26. Strongylus lupi. Mant. n. 2, Sp. sanguinolenta.  
Hab. In *Canis Lupi* tuberculis ventriculi morboſis, rarius in hoc vel duodeno liberam Berolini Januario reperi.
22. Spiroptera obtusa R.  
Sp. capite papilloso, caudae femineae apice brevi conico, masculae spira duplici, pene inflexo.  
Ent. I. p. 170. n. 36. Ascaris obtusa. Mant. n. 22. Sp. obtusa.  
Hab. In ventriculo *Muris Musculi Gryphiae* Junio reperi.

*Species dubias.*

23. Spiroptera Hominis.  
Mant. n. 23. Sp. hominis.  
Hab. in *Hominis* vesica urinaria. BARNETT.
24. Spiroptera Simiae.  
Ent. I. p. 67. n. 12. Filaria alata. Mant. n. 24. Sp. Simiae.  
Hab. inter *Simiae Maimonis* tunicas ventriculi. ALBERS.
25. Spiroptera Leonis. †  
Ent. I. p. 242. n. 28. Strongylus Leonis.  
Hab. in *Leonum* tuberculis oesophageis. REDL.

26. Spiroptera Tigridis. †  
Ent. I. p. 243. n. 29. Strongylus Tigridis.  
Hab. in *Tigridis* gula et ventriculo. Du<sup>r</sup>HALDE.
27. Spiroptera Ursi Arcti.  
Mant. n. 27. Sp. Ursi. An huc Ent. I. p. 244.  
n. 27. Strongylus Ursi.  
Hab. in *Ursi Arcti* oesophago. M. V.
28. Spiroptera Hystricis. †  
Ent. I. p. 245. n. 31. Strongylus Hystricis.  
Hab. in *Hystricis cristatae* tuberculis oesopha-  
geis. REDL.
29. Spiroptera Citilli.  
Mant. n. 29. Sp. Citilli.  
Hab. in ventriculo *Arctomydis Citilli*. M. V.
30. Spiroptera Falconis.  
Mant. n. 30. Sp. Falconis.  
Hab. in pede *Falconis rufipedis*. M. V.
31. Spiroptera Strigis. †  
Hab. inter *Strigis Scopis* tunicas ventriculi.  
Cat. E. V.
32. Spiroptera Upupae. †  
Hab. inter *Upupae Epopis* tunicas ventriculi.  
Cat. E. V.
33. Spiroptera Sturpi. †  
Hab. inter *Sturni Cincli* tunicas ventriculi.  
Cat. E. V.
34. Spiroptera Falcinelli. †  
Hab. inter *Tantali Falcinelli* tunicas ventriculi.  
Cat. E. V.
35. Spiroptera Gallinulae.  
Ent. I. p. 237. n. 20. Strongylus horridus.  
Hab. In oesophago *Scolopacis Gallinulae* Julio  
Gryphiae reperi.

36. Spiroptera Vanelli. †  
 Ent. I. p. 239. n. 23. Strongylus Vanelli.  
 Hab. in intestinis *Tringae Vanelli*. SCHRANK. Inter illius tunicas ventriculi. C. E. V.
37. Spiroptera Fulicae. †  
 Hab. inter *Fulicae atras* tunicas ventriculi. C. E. V.
38. Spiroptera Sternae.  
 Ent. I. p. 239. n. 22. Strongylus ambiguus.  
 Hab. Inter *Sternae Hirundinis* tunicas oesophagi Julio Gryphiae reperi.
39. Spiroptera Colymbi.  
 Ent. I. p. 238. n. 21. Strongylus crenulatus.  
 Hab. In *Colymbi septentrionalis* bulbo ventriculi Julio Gryphiae reperi.
40. Spiroptera Anatis. †  
 Hab. inter *Anatis glacialis* tunicas ventriculi. C. E. V. msept.

### Genus VII. Physaloptera.

*Corpus teres elasticum utrinque attenuatum. Os orbitulare. Cauda maris deflexa utrinque alata, vesicam inferam sistens. Penis tuberculo emissus.*

1. Physaloptera clausa R.  
 Ph. Ore nudo, caudae femineae depressae apice incurvo papillato, masculae vesicula infera utrinque clausa serifera.  
 Mant. n. I. Ph. clausa.  
 Hab. in ventriculo *Erinacei europaei*. Mus. V.
2. Physaloptera alata R.  
 Ph. capitis alati ore papilloso, caudae masculae vesica aperta apicem haud attingente, femineae rectae apice brevi depresso.

Ent. 2. p. 375. Vermis dubius Falconis Nisi.  
Mant. n. 2. Ph. alata.

Hab. in *Falconis Nisi*, *pennati* ventriculo, in  
intestinis *F. Gallici*. *M.V.*

3. *Physaloptera abbreviata* R.

Ph. ore subpapilloso, caudae femineae obtusae  
acumine brevissimo conico, masculae vesicula  
aperta apicem haud attingente.

Mant. n. 3. Ph. abbreviata.

Hab. in ventriculo et intestinis *Lacertae mar-*  
*garitaceae*. *M.V.*

4. *Physaloptera retusa* R.

Ph. ore papilloso, caudae femineae apice bre-  
vissimo conico, masculae vesicula patentissi-  
ma retusa.

Mant. n. 4. Ph. retusa.

Habitaculo non indicato OFFERS maxima copia  
ex Brasilia misit.

*Species dubia.*

5. *Physaloptera tenuicollis* R.

Mant. n. 5. Ph. tenuicollis.

Hab. in intestinis *Falconis Haliaëti*. *M.V.*

*Genus VIII. Strongylus.*

*Corpus teres elasticum utrinque attenuatum. Os*  
*orbitulare vel angulatum. Apex caudae masculae*  
*terminatus bursa penem emittente.*

*A. Ore orbitulari, aculeato. Sclerosto-*  
*mata.*

1. *Strongylus armatus* R.

Str. capite globoso truncato, oris aculeis rectis  
densis, bursa maris triloba, cauda feminae ob-  
tusiuscula.

Ent. I. p. 204. n. 1. Mant. n. 1. Str. armatus.  
Hab. *Major* in intestinis crassis, praesertim coeco  
*Equi, Asini et Muli*; *Minor* in aneurysmatibus  
arteriarum *Equi mesentericarum*, uterque  
vulgaris.

2. *Strongylus dentatus* R.

Str. capitis obtusi dentibus anticis recurvis, bursa  
maris triloba, cauda feminae subulata.

Ent. I. p. 209. n. 2. Mant. n. 2. Str. dentatus.

Hab. In intestinis praesertim crassis *Suis et feras*  
et *domesticæ* Octobri, Novembri et Februario  
Gryphiae reperi.

B. *Ore orbiculari noduloso seu papilloso.*

3. *Strongylus Gigas* R.

Str. capitis obtusi ore papillis sex planiusculis  
cincto, bursa maris integra truncata, cauda  
feminae rotundata.

Ent. I. p. 210. n. 3. Mant. n. 3. Str. Gigas.

Hab. in renibus *Hominis, Canis, Lupi, Vulpis,*  
*Vulpis americanae, Martis, Equi et Tauri*; in  
omento *Gulonis*; in intestinis *Lutrae*; in *Pho-*  
*cae vitulinae* pulmonibus, hepate, intestinis,  
de quibus Mantissa conferatur.

4. *Strongylus papillosus* R.

Str. capitis obtusi ore papillis sex conicis cin-  
cto, corpore crenato, bursa maris integra ob-  
longa patentè, cauda feminae obtusa.

Ent. I. p. 214. n. 4. Mant. n. 4. Str. papillosus.

Hab. In oesophago *Corvi Caryocatactis* Junio  
mense Gryphiae reperi.

5. *Strongylus tubifex* NITZSCH.

Str. capitis obtusi ore papillis sex conicis cin-

cto, corporis crenati parte media inflata, bursa maris integra obliqua contracta, cauda feminae obtusa.

Ent. I. p. 214. n. 4. sub Strongylo praecedente. p. 240. n. 24. Str. mergorum. n. 25. Str. anatis; Mant. n. 5. Str. tubifex.

Hab. in oesophago *Colymbi septentrionalis*, *arctici*, *cristati*, *minoris*; *Mergi Merganseris*, *albelli*, *serratoris*; *Anatis domesticae*, *Creecae*; *Pelecani Carbonis et pygmaei*.

### 6. Strongylus contortus R.

Str. capitis obtusi ore subtrinodi, bursa maris compressa quadriloba, cauda feminae acuta recurva.

Ent. I. p. 216. n. 5. Str. contortus.

Hab. FABRICIUS in *Ovis Arietis* intestinis Novembri reperit; ipse eodem mense Gryphiae in Agni ventriculo quarto copiosissimum inveni.

### 7. Strongylus filicollis R.

Str. capitis alati ore subtrinodi, collo capillari longissimo, bursa maris integra; hinc producta, cauda feminae obtusiuscula.

Ent. I. p. 217. n. 6. Mant. n. 7. Str. filicollis.

Hab. In *Ovis Arietis* intestinis tenuibus saepius aestate et auctumno Gryphiae offendi; in *Cervo Capreolo* hyeme NITZSCH reperit.

### C. Ore nudo.

### 8. Strongylus Filaria R.

Str. capite obtuso, corpore subaequali, bursa maris integra obliqua, cauda feminae acuta.

Ent. I. p. 219. n. 7. Str. Filaria.

Hab. in *Ovis Arietis* arteria aspera et bronchis,

saepe copiosissimus et letiferus. **SICK, FLOR-**  
**MAN.** Iisdem locis in *Ove Ammonae*. *C. E. V.*

9. **Strongylus hypostomus** R.

Str. capitis subglobosi gibbi ore semiinfero, corpore subaequali, bursa maris integra truncata, caudae femineae apice brevi acuto,

Mant. n. 9. Str. hypostomus.

Hab. in coeco *Antilopes Rupicaprae*. *Mus. V.*

10. **Strongylus radiatus** R.

Str. capite obtuso, bursa maris biloba, lobis inaequalibus, rotundatis, cauda feminae subulata,

Ent. I. p. 220. n. 8. Str. radiatus.

Hab. In intestinis *Bovis Tauri* tenuibus Octobri et Novembri Gryphiae reperi.

11. **Strongylus venulosus** R.

Str. capite obtuso, bursa maris subbiloba truncata, cauda feminae obtusiuscula.

Ent. I. p. 221. n. 9. Str. venulosus.

Hab. In intestinis praesertim tenuibus *Caprae Hirci* Augusto Gryphiae reperi.

12. **Strongylus ventricosus** R.

Str. capite attenuato alato, maris corpore postice incrassato, bursa obtusa, feminae antrorsum auctae cauda subulata.

Ent. I. p. 222. n. 10. Str. ventricosus.

Hab. In intestinis tenuibus *Cervi Elaphi* Februario reperi. Ibidem in *Cervo Dama*. *Mus. Vienn.*

13. **Strongylus auricularis** ZED.

Str. capite obtuso alato, bursa maris biloba, feminae cauda subulata.

Ent. I. p. 223. n. 11. Str. auricularis.

Hab. in intestinis *Lacertae caerulea*, *viridis*.



*Ais, agilis; Anguis fragilis; Hylae arboreae, Ranae temporariae, esculentae; Bufonis vulgaris, viridis, ignei, fusci; Salamandrae lacustris, atrae.*

14. *Strongylus denudatus* R.

Str. capite nudo, oris orbicularis margine tumido, cauda feminae subulata.

Mant. n. 14. Str. denudatus.

Hab. in *Colubri tesselati* pulmonibus. *Mus. V.*

15. *Strongylus striatus* ZED.

Str. maris collo, feminae toto corpore transversim striatis, margine denticulatis, bursa illius hemisphaerica, hujus cauda acuta.

Ent. I. p. 225. n. 12. Str. striatus.

Hab. in bronchiis *Erinacei europaei*, a ZEDERO Januario, a me Julio Gryphiae repertus.

16. *Strongylus inflexus* R.

Str. capite obtuso, corpore retrorsum attenuato, bursa maris inflexa, cauda feminae unguiculata.

Ent. I. p. 227. n. 13. Str. inflexus.

Hab. in bronchiis et cavo tympani *Delphini Phocaenae*. KLEIN, P. CAMPER, ALBERS,

17. *Strongylus retortaeformis* ZED.

Str. capillaris, capite obtuso, ore orbiculari, bursa maris biloba, cauda feminae subulata.

Ent. I. p. 229. n. 14. Mant. n. 17. Str. retortaeformis.

Hab. minor in *Leporis Cuniculi* et *timidi* intestinis, in hoc ZEDERO auctumno, mihi Augusto, in illo BRAUNIO visus; major a TREUTLERO Januario in *Lep. timidi* bronchiis repertus.

18. *Strongylus nodularis* R.

Str. capite truncato discreto, bursa maris obliqua biloba, cauda feminae subulata.

Ent. I. p. 230. n. 15. Mant. n. 18. Str. nodularis.

Hab. in *Anseris domestici* oesophago, ventriculo et duodeno, mihi Novembri Gryphiae obvius; eodem mense a NITZSCHIO inter *Anatis segetum* tunicas ventriculi repertus.

19. *Strongylus capitellatus* R.

Str. capite globoso discreto, caudae femineae apice obtuso incurvo.

Mant. n. 19. Str. capitellatus.

Hab. In intestinis *Caprimulgi europaei* tenuibus TREUTLER Augusto reperit.

20. *Strongylus trigonocephalus* R.

Str. labio capitis trigono, bursa maris biloba, cauda feminae obtusiuscula.

Ent. I. p. 231. n. 16. Mant. n. 20. Str. trigonocephalus.

Hab. in *Canis familiaris* ventriculo, in hujus et intestinorum tuberculis, in corde.

21. *Strongylus tetragonocephalus* R.

Str. labio capitis tetragono, bursa maris biloba, cauda feminae acuta inflexa.

Ent. I. p. 232. n. 17. Mant. n. 21. Str. tetragonocephalus.

Hab. in intestinis *Canis Vulpis*, a FROEICHIO Octobri, Novembri a ZEDERO et TREUTLERO repertus.

22. *Strongylus criniformis* R.

Str. labio capitis tetragono, bursa maris biloba, inaequali, cauda feminae obtusiuscula.

Ent. I. p. 234. n. 18. Str. criniformis.

Hab. In intestinis *Melis Taxi* tenuibus Octobri  
Gryphiae copiosissimum reperi.

23. *Strongylus tubaeformis* ZED. †

Str. labio capitis tetragono, bursa maris obconica, cauda feminae acuta.

Ent. I. p. 236, n. 19. Str. tubaeformis.

Hab. in *Felis Cati* duodeno ZEDERUS Aprili reperit.

*Species dubiae.*

24. *Strongylus Lupi*. †

Hab. in intestinis *Canis Lupi*. C. M. V. mspt.

25. *Strongylus Vulpis glandularis*.

Mant. n. 25. Sr. *Vulpis* gland.

Hab. in *Vulpis* glandulis mesenterii. Mus. V.

26. *Strongylus Vulpis oesophageus*.

Mant. n. 26. Str. *Vulpis* oesoph.

Hab. in *Vulpis* oesophago. Mus. V.

27. *Strongylus Myoxi*. †

Hab. in intestinis *Myoxi Gliris*. C. E. V.

28. *Strongylus Suis*.

Ent. I. p. 246, n. 34. Mant. n. 28. Str. *Suis*.

Hab. in bronchis *Apri*. EBEL, *Suis domesticae*  
MODEER, Mus. V.

29. *Strongylus Elephanti*. †

Hab. in *Elephanti indici* hepate. C. E. V.

30. *Strongylus Cameli*. †

Hab. in *Cameli Dromedarii* et *Bactriani* pulmonibus. C. E. V. mspt.

31. *Strongylus Capreoli*. †

Ent. I. p. 244, n. 32. Str. *Capreoli*.

Hab. in *Cervi Capreoli* tuberculis renum. REDL.  
An potius *Spiroptera* ?

32. *Strongylus Dorcadis*. †  
Hab. in pulmonibus *Antilopes Dorcadis*. C. E. V.  
*V. mscptus*.
33. *Strongylus Ammonis*. †  
Hab. in intestinis *Ovis Ammonis*. C. E. V.
34. *Strongylus Vitulorum*. †  
Ent. I. p. 245. n. 33.  
Hab. in *Vitulorum* trachea et bronchis, accumulatus saepe perniciosus.
35. *Strongylus Tardae*.  
Ent. I. p. 241. n. 25. Str. Tardae.  
Hab. In *Otide Tarda* Septembri Gryphiae femineum reperi.
36. *Strongylus Ardeae stellaris*. †  
Hab. in *Ardeae stellaris* ventriculo. C. E. V. m.
37. *Strongylus Viperæ*. †  
Hab. in intestinis *Viperæ Redi*. C. E. V.
38. *Strongylus Colubri*. †  
Hab. in intestinis *Colubri austriaci*. C. E. V.

*Genus IX. Ascaris*

*Corpus teres elasticum utrinque attenuatum. Caput trivalve. Genitale masculinum: spiculum duplex.*

*A. Corpore utrinque aequaliter attenuato.*

*a. Capite nudo.*

1. *Ascaris lumbricoides* LINN.  
Asc. capite nudo, corpore utrinque sulcato, cauda obtusiuscula.  
Ent. I. p. 124. n. 1. Mant. n. 1. Asc. lumbricoides.  
Hab. in intestinis tenuibus *Hominis, Suis, Bovis, Equi et Asini*.

2. *Ascaris distans* R.  
Asc. Capite nudo, corpore aequabili, cauda maris inflexa acuta, feminae recta subulata.  
Ent. I. p. 128. n. 2. Asc. distans.  
Hab. In intestinis *Simiae Sabaeae* crassis Bero-  
lini Martio reperi.
3. *Ascaris vesicularis* FRÖELICH.  
Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter  
attenuato, cauda subulata rectiuscula, maris  
utrinque alata.  
Ent. I. p. 129. n. 3. Asc. vesicularis. p. 198. n. 66.  
Asc. Urogalli. Mart. n. 3. Asc. vesicularis.  
Hab. in intestinis crassis, praesertim coecis *Oti-*  
*dis Tardae; Phasiani Galli, colchioi, picti,*  
*nyethemeri; Pavonis cristati; Numidae Melea-*  
*gris; Tetraonis Urogalli, Bonasiae, Coturni-*  
*cis, Perdicis, saxatilis.*
4. *Ascaris inflexa* ZED.  
Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter  
attenuato, caudae femineae acumine brevi  
inflexo.  
Ent. I. p. 129. n. 3, sub praecedente. ib. p. 132. et  
n. 4. Mant. n. 4. Asc. inflexa.  
Hab. in intestinis tenuibus *Phasiani Galli; Ana-*  
*tis Boschadis, domesticae, acutae, moschatae.*  
An huc n. 99. ?
5. *Ascaris subulata* R.  
Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter  
attenuato, cauda subulata, feminae recta de-  
pressa, maris inflexa, utrinque alata.  
Mant. n. 5. Asc. subulata.  
Hab. in intestinis *Caprimulgi ruficollis. Mus. V.*  
An huc n. 90. ?

6. *Ascaris adunca* R.  
Asc. capite caudaque utriusque sexus incurva acuta nudis, corpore utrinque aequaliter attenuato,  
Ent. I. p. 133. n. 5. Mant. n. 6. *Asc. adunca.*  
Hab. In ventriculo et intestinis *Clupeae Alosae* Gryphiae Majo, Arimini Aprili reperi.
7. *Ascaris constricta* R.  
Asc. capite nudo, truncato, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda rectiuscula obtusa,  
Ent. I. p. 134. n. 6. Mant. n. 7. *Asc. constricta.*  
Hab. In *Trachini Draconis* tunica intestinorum peritoneali Parisiis Majo, Neapoli Junio reperi.
8. *Ascaris rotundata* R.  
Asc. capite rotundato nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, apice caudae brevi acuto inflexo.  
Mant. n. 8. *Asc. rotundata.*  
Hab. In *Squali Galei* ventriculo Arimini Majo reperi. In ventriculo *Squali glauci*, Mus. V.
9. *Ascaris osculata* R.  
Asc. capitis nudi valvulis orbicularibus marginatis, corpore utrinque aequaliter attenuato, utriusque sexus apice caudae brevissimo acuto.  
Ent. I. p. 135. n. 7. *Asc. osculata.*  
Hab. In ventriculo *Phocae vitulinae* Gryphiae Novembri reperi.
10. *Ascaris pellucida* R.  
Asc. capitis nudi valvulis magnis obtusis, corpore utrinque aequaliter attenuato, apice caudae obtuso.  
Mant. n. 10. *Asc. pellucida.*  
Hab. Sub *Upupae Epopis* tunica hepatis TRAUTLER reperi.

11. *Ascaris gulosa* R.

*Asc. capitis nudi valvulis elongatis, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda feminae recta subulata, maris acumine brevi divaricato.*

Mant. n. 11. *Asc. gulosa.*

Hab. In *Testudinis tabulatae* coeco et anteriore coli parte Novembri Berolini reperi.

12. *Ascaris dactyluris* R.

*Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda feminae longa subulata, maris apice brevi obtuso depresso.*

Ent. 2. p. 266. n. 9. Vermis dubius *Testudinis terrestris*. Mant. n. 12. *Asc. dactyluris.*

Hab. In intestinis crassis *Testudinis graecae* Romae Majo reperi.

13. *Ascaris spinicauda* OLFERS.

*Asc. capite nudo, corpore utrinque subaequaliter attenuato, cauda feminae recta subulata, maris incurva, alata, cuspidata.*

Mant. n. 13. *Asc. spinicauda.*

Hab. In *Lacerta Teguixin* repertam OLFERS ex Brasilia misit.

14. *Ascaris acuminata* SCHRANK.

*Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda obtusa mucronata, maris recta, feminae inflexa.*

Ent. 1. p. 136. n. 8. *Asc. acuminata.*

Hab. in intestino tenui *Hylae arboreae*, *Ranae esculentae* et *temporariae*, in qua saepius reperi.

b. *Capite alato.*

15. *Ascaris transfuga* R.

*Asc. capitis ala utrinque lineari longa, caudae obtuso-acutae nulla, corpore sulcato aequaliter attenuato.*

- Mant. n. 15. *Asc. transfuga*.  
Hab. in intestinis *Ūrsi arcti et maritimi*, *Mus.*  
*Vienn.*
16. *Ascaris leptoptera* R.  
*Asc. capitis ala utrinque longa lineari vel la-*  
*tiuscula, caudae acutiusculae nulla, corpore*  
*aequaliter attenuato.*  
Ent. I. p. 137. n. 9. Mant. n. 16. *Asc. lept.*  
Hab. In *Leonis* oesophago et ventriculo De-  
cembri Berolini reperi.
17. *Ascaris microptera* R.  
*Asc. capitis ala utrinque lineari brevi, caudae*  
*obtusae nulla, corpore aequaliter attenuato.*  
Mant. n. 17. *Asc. microptera.*  
Hab. In oesophago et intestinis tenuibus *Canis*  
*Lupi* Berolini Januario reperi.
18. *Ascaris marginata* R.  
*Asc. capitis ala utrinque semilanceolata, caudae*  
*obtusiusculae vix conspicua, corpore aequa-*  
*liter attenuato.*  
Ent. I. p. 138. n. 10. *Asc. marginata.*  
Hab. in intestinis *Canis familiaris* tenuibus  
vulgaris.
19. *Ascaris triquetra* SCHRANK.  
*Asc. capitis ala utrinque semielliptica, caudae*  
*acutae latiuscula, corpore aequaliter attenuato.*  
Ent. I. p. 139. n. 11. *Asc. marginata.*  
Hab. in intestinis *Canis Vulpis* tenuibus vul-  
garis.
20. *Ascaris brachyoptera* R.  
*Asc. ala capitis utrinque lato-elliptica, caudae*  
*papillatae nulla, corpore aequaliter attenuato.*  
Mant. n. 20. *Asc. brachyoptera.*  
Hab. in intestinis *Viverrae Genettas, Mus, V.*



21. *Ascaris mystax* ZED.

Asc. ala capitis utrinque semiovata, caudae acutiusculae lineari, corpore aequaliter attenuato.

Ent. I. p. 140. n. 12. Asc. mystax.

Hab. frequentissima in intestinis tenuibus *Felis Cati domestici*; etiam *feri* et *Lyncis*. Mus. V.

22. *Ascaris Perspicillum* R.

Asc. ala capitis utrinque lineari, valvulis marginatis, corpore aequaliter attenuato, cauda acuta.

Ent. I. p. 141. n. 13. Asc. perspicillum.

Hab. in intestinis tenuibus *Meleagridis Gallopavonis* Decembri Gryphiae reperi.

23. *Ascaris semiteres* ZED.

Asc. ala capitis utrinque lineari, corpore aequaliter attenuato subtus planiusculo, cauda obtusiuscula.

Ent. I. p. 143. n. 14. Mant. n. 23. Asc. semiteres.

Hab. in intestinis *Tringae Vanelli*. FROELICHIO Septembri, Julio ZEDERO, mihi Junio Gryphiae obvia,

24. *Ascaris depressa* ZED.

Asc. ala capitis discreti depressi, caudaeque obtuso-acutae lineari, corpore aequaliter vel antrorsum magis attenuato.

Ent. I. p. 143. n. 15. Asc. depressa. p. 189. n. 52.

Asc. spiralis. Mant. n. 24. Asc. depressa.

Hab. in intestinis *Vulturum*, *Falconum* et *Strigium*, de quibus Mantissa conferatur.

25. *Ascaris ensicaudata* ZED.

Asc. ala capitis caudaeque ensiformis latiori, corporis aequaliter vel antrorsum magis attenuati vix conspicua.

Ent. I. p. 145. n. 16. Asc. ensicaudata. p. 191. n. 54.

Asc. lancea. Mant. n. 25. Asc. ensicaudata.

Hab. in *Turdorum* intestinis, de quibus Martissa conferenda.

26. *Ascaris crenata* ZED.

Asc. ala capitis depressi corporisque utrinque aequaliter attenuati crenata, caudae obtusae acuta, spiculis foliaceis.

Ent. 1. p. 146. n. 17. Asc. crenata.

Hab. in intestinis *Sturni vulgaris* Comes de BORKE, ZEDER Aprili; BRAUN dedit.

27. *Ascaris fallax* R.

Ascaris ala capitis oblitterata, valvulis obtusis, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda obtusa maris marginata deflexa, feminae rectiuscula.

Mant. n. 27. Asc. fallax.

Hab. in ventriculo et intestinis *Lacertae viridis*, *Mus. Vienn.*

28. *Ascaris nigrovenosa* ZED.

Asc. ala capitis caudaeque maris reflexae, feminae inflexae latiore, corporis utrinque aequaliter attenuati tenuissima.

Ent. 1. p. 147. n. 18. Mant. n. 28. Asc. nigro-venosa.

Hab. In *Anguis fragilis*, *Ranae temporariae*, *esulentae*, *Bufois cinerei* pulmonibus reperi; in *Bufois ignei*, *viridis*, *fusci* pulmonibus. *Cat. Ent. V.*

29. *Ascaris Acus* BLOCH.

Asc. ala capitis tenuissima, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda maris acuta, feminae obtusa.

Ent. 1. p. 150. n. 19. Asc. Acus.

Hab. in intestinis *Esocis Lucii* frequentissima, rarior in *Esocis Belones* abdomine, ubi ipse Majo Gryphiae reperi. An huc n. 135.?

30. *Ascaris angulata* R.

Asc. capitis truncati ala utrinque exstante, corpore aequaliter attenuato, cauda maris recti obtusiuscula, feminae tenuiore subreflexa.

Ent. I. p. 152. n. 20. *Asc. angulata*.

Hab. In *Cotti Scorpii* mesenterio Gryphiae Decembri reperi.

*B. Parte antica crassiore.*

*a. Capite alato.*

31. *Ascaris vermicularis* LINN.

Asc. capitis obtusi membrana utrinque vesiculari, corpore antice crassiore, cauda maris inflexa obtusa, feminae recta subulata.

Ent. I. p. 152. n. 21. Mant. n. 31. *Asc. vermicularis*.

Hab. in *Hominis* intestinis crassis, praesertim recto. An. quae in *Simiae Panisci* crassis occurrit, eadem?

32. *Ascaris obvelata* R.

Asc. capitis obtusi membrana utrinque vesiculari, corpore antice crassiore, acumine caudae masculae incurvae, feminae rectae brevi obtusiusculo.

Ent. I. p. 155. n. 22. Mant. n. 32. *Asc. obvelata*.

Hab. In intestinis *Muris musculi* crassis Novembri Gryphiae reperi. Ibid. in *Mure amphibio, arvali, Arctomyde Citillo*. C. E. V.

33. *Ascaris acutissima* ZED. †

Asc. capitis acuti membrana laterali lineari, cauda subulata longissima.

Ent. I. p. 156. n. 23. *Asc. acutissima*.

Hab. In coeco *Sciuri vulgaris* ZEDER Augusto reperi.

34. *Ascaris dispar* SCHRANK. †

Asc. capitis acuti membrana laterali latiore, reliqui corporis tenuiore, cauda subulata.

Ent. I. p. 257. n. 24. Asc. dispar.

Hab. in coecis *Anserum saginatorum*, ZEDER. (in quibus ipse nunquam reperi.) In *Ansero canadensi*. C. E. V.

35. *Ascaris maculosa* R.

Asc. ala capitis utrinque semielliptica, corpore antice crassiore, cauda obtusa cum acumine, feminae recta, maris oblique truncata.

Ent. I. p. 158. n. 25. Asc. maculosa.

Hab. In intestinis tenuibus *Columbae domesticae* (gutturosae) Gryphiae Junio reperi. Ibid. in *C. risoria*. C. E. V.

36. *Ascaris truncata* ZED.

Asc. ala capitis utrinque lineari, corpore antice crassiore, cauda obtusa cum acumine, mascula incurva, feminea recta.

Ent. I. p. 195. n. 60. Mant. n. 36. Asc. truncata.

Hab. in intestinis *Psittaci aestivi*. FROELICH. *Leucocephali* et *domingensis*. Mus. V.

b. Capite nudo.

37. *Ascaris dentata* ZED.

Asc. capitis nudi valvulis exiguis, corpore antice crassiore, cauda maris spiraliter involuta, feminae brevi inflexa.

Ent. I. p. 160. n. 26. Mant. n. 27. Asc. dentata.

Hab. in ventriculo et intestinis *Cyprini Barbi*.

38. *Ascaris gracilescens* R.

Ascaris capitis nudi valvulis latiusculis, corpore antice crassiore, apice caudali depresso acuto.

Mant. n. 38. Asc. gracilescens.

Hab. In peritoneo intestinorum *Clupeae Spratti* et *Encrasicoli* Arimini Aprili et Majo, Napoli Junio reperi. Ex intestinis *Spratti*. M. V.

39. *Ascaris compar* SCHRANK.

Asc. capitis nudi valvulis latiusculis, corpore antice crassiore, cauda maris oblique truncata, alata, feminae recta, obtusiuscula.

Ent. I. p. 161. n. 27. Mant. n. 39. *Asc. compar*.

Hab. in intestinis crassis *Tetraonis Lagopodis*.

40. *Ascaris leptcephala* R.

Asc. capitis discreti nudi valvulis magnis, corpore antrorsum crassiore, cauda maris obtusa, feminae acuta.

Mant. n. 40. *Asc. leptcephala*.

Hab. In *Bufois cruciati* hydatide lienis GAEDI Berolini Junio reperi. In ventriculo *Salamandrae palustris* OTTO Vratislaviae. In intestinis *Bufois ignei*. Mus. Vienn.

41. *Ascaris incisa* R.

Asc. capite obtuso nudo, corpore antice crassiore, acumine caudae brevi conico.

Ent. I. p. 163. n. 28. *Asc. incisa*.

Hab. In vesiculis *Talpae europaeae* peritonealibus GOEZIUS Majo, ipse Aprili Gryphiae reperimus.

C. *Parte postica crassiore.*

a. *Capite nudo.*

42. *Ascaris pusilla* R.

*Ascaris* capite acutiusculo nudo, caudae crassioris acumine obtuso.

Ent. I. p. 164. n. 29. *Asc. pusilla*.

Hab. In *Erinacei europaei* vesiculis peritonei Julio et Septembri Gryphiae reperi.

43. *Ascaris brevicaudata* ZED.

Asc. capite nudo tenuiore, caudae crassioris acumine masculae incurvo, feminae subreflexo.

Ent. 1. p. 165. n. 30. Asc. brevicaudata. p. 199. n. 68. Asc. Salamandrae terrestris. Mant, n. 43. Asc. brevicaudata.

Hab. in intestinis *Colubri Nutricis, Anguis fragilis, Salamandrae atrae, maculosae, Bufonis cinerei, viridis, ignei, fusci* et in *Bufonis viridis* hydatidibus variarum partium.

44. *Ascaris echinata* R.

Asc. capitis nudi valvulis magnis acutiusculis, corpore retrorsum crassiore aculeis reflexis armato, cauda obtusa mucronata.

Mant. n. 44. Asc. echinata.

Hab. in *Geckone Algesirae* reperta. *Mus. V.*

45. *Ascaris megatyphlon* R.

Asc. capitis nudi valvulis acutiusculis, corpore retrorsum crassiore, cauda maris truncata, feminae subulata.

Mant. n. 45. *Ascaris megatyphlon.*

Hab. in coeco *Lacertae Iguanae* spiritu vini servatae magna copia reperi.

45. b. *Ascaris tenuicollis* R.

Asc. capitis nudi discreti valvulis obtusis longiusculis, corpore retrorsum crassiore, cauda maris oblique truncata, cuspidata incurva, feminae recta subulata.

Mant. n. 45. b. Asc. tenuicollis.

Hab. In ventriculo *Crocodili Lucii* Heidelbergae Martio 1818 mortui TIEDEMANN reperit.

46. *Ascaris extenuata* R.

Asc. capitis nudi valvulis exiguis, corpore re-

trorsum crassiore, caudae obtusae mucrone longo, tenuissimo.

Mant. n. 46. Asc. extenuata.

Hab. In recto *Lacertae margaritaceae* Algesirae reperta. *Mus. V.*

47. *Ascaris leptura* R.

Asc. capitis nudi valvulis obtusis, corpore retrorsum crassiore, cauda feminae subulata recta, maris inflexa, acumine longo reflexo.

Mant. n. 47. Asc. leptura.

Hab. in intestinis *Testudinis Mydae*. *Mus. V.*

48. *Ascaris microcephala* R.

Asc. capite nudo constricto, caudae crassioris apice brevissimo incurvo.

Ent. I. p. 167. n. 31. Mant. n. 48. Asc. microcephala.

Hab. In *Ardeae comatae* abdomine NITZSCH Majo reperit. Ipse in *A. Nycticoracis* oesophago et ventriculo Arimini Aprili offendi.

49. *Ascaris gibbosa* R. †

Asc. capite tenui, collo strumoso, caudae crassioris apice subtus plano.

Ent. I. p. 167. n. 32. Asc. gibbosa.

Hab. in intestinis *Phasiani Galli* rarissima, ZEDERO soli visa.

50. *Ascaris sulcata* R.

Asc. capitis discreti valvulis majusculis, corpore retrorsum crassiore utrinque sulcato, caudae feminae apice brevissimo conico.

Mant. n. 50. Asc. sulcata.

Hab. in intestinis *Testudinis Mydae*. *Mus. V. Vienn.*

51. *Ascaris spiculigera* R.

Asc. capite nudo, corpore retrorsum crassiore,

caudae incurvae apice brevissimo, maris acuto, feminae obtusiusculo.

Ent. I. p. 168. n. 33. Mant. n. 51. Asc. spicua-  
ligeri.

Hab. in oesophago et ventriculo *Pelecani Onocrotali* ANDR. JURINE; ibidem in *P. Carbone* ipse Majo Berolini reperi; in *P. cristato* et *pygmaeo*. Mus. V.

52. *Ascaris variegata* R.

Asc. capite nudo, corpore retrorsum crassiore, cauda feminae recta obtusiuscula cum acumine brevi.

Ent. I. p. 169. n. 34. Asc. variegata.

Hab. In *Colymbi septentrionalis* oesophago Gryphiae Augusto solitariam reperi. An huc n. 97?

53. *Ascaris simplex* R.

Asc. capite nudo, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusa.

Ent. I. p. 170. n. 35. Asc. simplex.

Hab. in ventriculo primo *Delphini Phocaenae*. ALBERS. An huc n. 82.?

54. *Ascaris labiata* R.

Asc. capitis nudi valvulis maximis, corpore retrorsum crassiore, cauda acuta.

Ent. I. p. 172. n. 37. Mant. n. 54. Asc. labiata.

Hab. In intestinis *Muraenae Anguillae* Gryphiae Augusto, *M. Congri* et *Myri Neapoli* Junio et Julio reperi.

55. *Ascaris truncatula* R.

Asc. capite nudo truncato, corpore retrorsum crassiore, caudae acumine obtuso.

Ent. I. p. 173. n. 38. Asc. truncatula.

Hab. *Percae fluviatilis* in intestinis Decembri, in hepatis hydatide Julio et Octobri; hepatis



tunica involutam Aprili, inter dorsi musculos Junio; in *Percae Luciopercae* peritoneo Majo Gryphiae reperi.

56. *Ascaris crassicauda* R.

Asc. capitis nudi valvulis magnis truncatis, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusiuscula.

Mant. n. 56. Asc. crassicauda.

Hab. in intestinis *Labri Tincae*. *Mus. V.*

57. *Ascaris aucta* R.

Asc. capite acutiusculo nudo, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusiuscula inflexa alata.

Ent. I. p. 175. n. 39. Asc. aucta.

Hab. In *Blennii vivipari* tubo intestinali saepius copiosam, interdum in peritoneo, semel inter branchias solitariam Gryphiae reperi.

58. *Ascaris cuneiformis* ZED. †

Asc. capite tenuissimo, corpore retrorsum crassiore, cauda alata mucronata.

Ent. I. p. 177. n. 40. Asc. cuneiformis.

Hab. in variorum *Cyprinorum* intestinis rarior.

ZEDER. In int. *Cyprini cultrati* et *Idi*. *Cat. Ent. Vienn.*

59. *Ascaris obtusocaudata* ZED.

Asc. capite nudo, corpore retrorsum crassiore, cauda mucronata, membrana laterali antice dorso, postice abdomini approximata.

Ent. I. p. 177. n. 41. Asc. obtusocaudata. p. 202. n. 74. Asc. *Truttae*. Mant. n. 59. Asc. obtusocaudata.

Hab. in ventriculo et intestinis *Salmonis Fario*nis et *Truttae*.

60. *Ascaris Capsularia* R.

Asc. capite caudaque acutiuscula nudis, corpore retrorsum crassiore.

Ent. 1. p. 179. n. 42. Asc. Capsularia.

Hab. In *Salmonis Salaris* intestinis liberam, et cavo abdominis, peritoneo involutam, saepius Gryphiae verno tempore reperi.

61. *Ascaris rigida* R.

Asc. capite discreto nudo, corpore retrorsum crassiore, apice postico papillari, cauda maris incurva, feminae recta.

Ent. 1. p. 181. n. 43. Mant. n. 61. Asc. rigida.

Hab. in *Lophii piscatorii* tubo cibario. MÜLLER. *Mus. V.*

62. *Ascaris acuta* MÜLL. †

Ascaris capitis discreti valvulis rotundatis, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusa mucronata.

Ent. 1. p. 182. n. 44. Asc. acuta.

Hab. in *Pleuonecte Rhombo*, MÜLLER.

63. *Ascaris incurva* R.

Asc. capitis nudi valvulis exiguis, corpore retrorsum crassiore, apice caudali longiusculo semitereti, acuto, incurvo.

Ent. 2. p. 276. n. 26. Vermis dubius *Xiphiae*. Mant. n. 63. Asc. incurva.

Hab. in *Xiphiae Gladii* tuberculis intestinorum morbosis. SPEDALIERI.

b. *Capite alato*.

64. *Ascaris clavata* R.

Asc. ala capitis utrinque lineari, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusiuscula.

Ent. 1. p. 183. n. 45. Mant. n. 64. Asc. clavata.

Hab. in ventriculo *Gadi barbati*, FABRICIUS; in abdomine *Merlangi*, GAEDE; in faucibus *Gadi Aeglefini* ipse verno tempore reperi.

65. *Ascaris collaris* R.

Asc. ala capitis utrinque lineari, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusa mucronata.

Ent. I. p. 184. n. 46. Mant. n. 65. Asc. collaris.

Hab. In intestinis *Pleuroneetis Flesi* et *maximi Gryphiae*, Neapoli Julio in abdomine *P. manci* reperi.

66. *Ascaris tenuissima* ZED. †

Asc. ala capitis tenui, corpore retrorsum crassiore, cauda subulata.

Ent. I. p. 185. n. 47. Asc. tenuissima.

Hab. in intestinis *Gadi Lotae*. ZEDER. *C. E. V.*

67. *Ascaris mucronata* SCHRANK. †

Asc. ala capitis utrinque latiuscula, corpore retrorsum crassiore, cauda mucronata.

Ent. I. p. 186. n. 48. Asc. mucronata.

Hab. in ventriculo *Gadi Lotae*. ZEDER. *C. E. V.*

68. *Ascaris cuspidata* R.

Asc. ala capitis utrinque tenuissima, corpore retrorsum crassiore, cauda obtusa cuspidata.

Mant. n. 68. Asc. cuspidata.

Hab. In colo duarum Larvarum *Geotrupis Nasicornis* Berolini Majo reperi. An huc n. 140.?

69. *Ascaris succisa* R.

Asc. ala capitis utrinque lineari, corpore retrorsum crassiore, cauda truncata.

Ent. I. p. 187. n. 49. Asc. succisa.

Hab. in intestinis *Rajae clavatae*. REINH, TRE VIRANUS. *R. Miraleti*. *C. E. V.*

70. *Ascaris cephaloptera* R.

Asc. ala capitis utrinque semilanceolata brevi, corporis retrorsum crassioris nulla, apice caudali obtusiusculo.

Mant, n. 70. Asc. cephaloptera.

Hab. in intestinis *Viperæ Redi*, a qua dejectam  
Nestri Florentiæ dedit.

71. *Ascaris holoptera* R.

Asc. ala capitis corporisque retrorsum crassio-  
ris tenui, caudæ inflexæ apice acuto.

Mant. n. 7. Asc. holoptera.

Hab. in intestinis *Testudinis Mydæ*. Mus. V.

72. *Ascaris serpentulus* R.

Asc. ala capitis corporisque retrorsum crassio-  
ris lineari, cauda inflexa obtusa mucronata.

Ent. 1. p. 191. n. 53. Mant. n. 72. Asc. serpen-  
tulus.

Hab. in intestinis *Ardeæ cinereæ*, BRAUN; FROE-  
LICH Julio,

*Species dubiæ.*

73. *Ascaris Canis Lagopodis*. †

Ent. 1. p. 194. n. 56. Asc. Canis Lagopodis.

Hab. in *Cane Lagopode*. Forsan ad n. 19. aman-  
danda,

74. *Ascaris Canis aurei*. †

Hab. in intestinis *Canis aurei*. C. E. V. mspt.

75. *Ascaris Tigridis*.

Ent. 1. p. 194. n. 57. Mant. n. 75. Asc. Tigridis.

Hab. in intestinis *Felis Tigridis*. Mus. V.

76. *Ascaris Mustelarum*. †

Ent. 1. p. 194. n. 58. Asc. martis.

Hab. in intestinis *Mustelæ Martis*, Mystaci n. 21.  
proxima. GOEZE. In intestinis *Foinas*. C. E. V.

77. *Ascaris Gulonis*. †

Ent. 2. p. 374. n. 58. b. Asc. Gulonis.

Hab. in *Gulonis* jejuno. PALLAS.

78. *Ascaris Didelphidis*. †

Hab. in intestinis *Didelphidis murinas*. C. E. V.

79. *Ascaris Castoris*. †  
Ent. I. p. 195. n. 59. *Ascaris Castoris*.  
Hab. in intestinis *Castoris Fibri*. PERRAULT.
80. *Ascaris Dipodis*. †  
Hab. in intestinis *Dipodis Sagittae*. C. E. V.
81. *Ascaris Ovis*. †  
Hab. in intestinis *Ovis domesticae*. C. E. V. m.
82. *Ascaris Delphini*. †  
Mant. n. 82. *Asc. Delphini*.  
Hab. in ventriculo *Delphini gangetici*. LEBECK.
83. *Ascaris Laniorum*. †  
Mant. n. 83. *Asc. Laniorum*.  
Hab. in intestinis *Lanii Collurionis et minoris*.  
FROELICH. C. E. V.
84. *Ascaris Cornicis*.  
Ent. I. p. 191. n. 61. *Asc. Cornicis*.  
Hab. In *Corvi Cornicis* ventriculo, SOEMMER-  
RING. Ipse in illius tenuibus *Gryphiae* Ju-  
nio reperi.
85. *Ascaris Corvi glandarii*.  
Ent. I. p. 197. n. 62. Mant. n. 85. *Asc. Corvi*  
*glandarii*.  
Hab. in intestinis *Corvi glandarii*. OTTO.
86. *Ascaris Corvi frugilegi*. †  
Ent. I. p. 197. n. 63. *Asc. Corvi frugilegi*.  
Hab. in intestinis *Corvi frugilegi*. SCHRANK.  
*Cat. Ent. V.*
87. *Ascaris Picae*.  
Mant. n. 87. *Asc. Picae*.  
Hab. In intestinis tenuibus *Corvi Picae* Novem-  
bri *Gryphiae* reperi.
88. *Ascaris Alaudae*. †  
Hab. in intestinis *Alaudae trivialis*. C. E. V. m.

89. *Ascaris Emberizae*. †  
Hab. in intestinis *Emberizae Hortulanae*. *Cat. Ent. V. mscpt.*
90. *Ascaris Caprimulgi*. †  
Hab. intestinis *Caprimulgi europasi*. *Cat. E. V. mscpt.* an ad 5. ?
91. *Ascaris Ciconiae*. †  
Mant. n. 91. *Asc. Ciconiae*.  
Hab. in intestinis *Ardeae Ciconiae*. *Cat. E. V.*  
In ventriculo *Ardeae nigrae*. *ROSA.*
92. *Ascaris Ardearum*. †  
Hab. in intestinis *Ardeae comatae et purpureae*.  
An ad n. 48 vel 72. ?
93. *Ascaris Charadriorum*. †  
Hab. in intestinis *Charadrii Himantopodis, Morinelli, Oedicnemis, pluvialis*. *C. E. V. m.*
94. *Ascaris Ralli*. †  
Hab. in intestinis *Ralli Crevis*. *Cat. Ent. Vienn. manuscriptus.*
95. *Ascaris Glareolae*.  
Mant. n. 95. *Asc. Glareolae*.  
Hab. In intestinis coecis *Glareolae austriacae*  
*Arimini Aprili reperi,*
96. *Asc. Sternae*,  
Mant. n. 96. *Asc. Sternae*.  
Hab. In duarum *Sternarum nigrarum* hydatidibus  
intestinorum *Arimini Aprili reperi.*
97. *Ascaris Colymborum*. †  
Hab. in intestinis *Colymbi auriti, cornuti, cristati, minoris*. *C. E. V. m.* An ad n. 52. ?
98. *Ascaris Lari*. †  
*Ent. I. p. 198. n. 65. Asc. Lari.*  
Hab. in intestinis *Lari cinerarii*. *BLOCH.*

99. *Ascaris Fuligulae*. †  
Ent. I. p. 197. n. 64. *Asc. Fuligulae*.  
Hab. in intestinis *Anatis Fuligulae*. BLOCH. An  
ad n. 4. ?
100. *Ascaris Mergorum*. †  
Hab. in intestinis *Mergi Merganseris et Sarratoris*. *Cat. E. V. mscpt.*
101. *Ascaris Ammodytis*. †  
Hab. in intestinis *Viperas Ammodytis*. *Cat. mscpt.*  
An ad n. 70. ?
102. *Ascaris Torpedinis*.  
Mant. n. 102. *Asc. Torpedinis*.  
Hab. in ventriculo *Torpedinis marmoratae*. *M. V.*
103. *Ascaris Pastinacae*. †  
Hab. in intestinis *Rajae Pastinacae*. *C. E. V. m.*
104. *Ascaris Squali*. †  
Ent. I. p. 200. n. 71. *Ascaris lineata*.  
Hab. in intestinis *Squali*. Bosc. An excluso  
synonymo *Gordium* spectante ad n. 8. ?
105. *Ascaris Helopis*. †  
PALLAS Zoographia Rosso-Asiatica. T. III. (Petro-  
trop. 1813. 4.) p. 102. *Ascaris fusco-rubro-*  
*que annulata*.  
Hab. saepe copiose in recto *Accipenseris Helopis*. PALLAS.
106. *Ascaris Orthratorisci*.  
Mant. n. 106. *Asc. Orthratorisci*.  
Hab. In intestinis *Orthratorisci Molae Neapoli*  
*Julio reperi*.
107. *Ascaris Hippocampi*.  
Mant. n. 107. *Asc. Hippocampi*.  
Hab. In intestinis *Syngnathi Hippocampi Ari-*  
*mini Aprili reperi*.

108. *Ascaris Centrisci*.  
Mant. n. 108. *Asc. Centrisci*.  
Hab. In peritoneo *Centrisci Scolopacis* Neapoli  
Julio reperi.
109. *Ascaris Ophidii barbati*.  
Mant. n. 109. *Asc. Ophidii barbati*.  
Hab. In mesenterio *Ophidii barbati* Neapoli  
Junio reperi.
110. *Ascaris Ophidii imberbis*.  
Mant. n. 110. *Asc. Oph. imberbis*.  
Hab. In mesenterio *Ophidii imberbis* Neapoli  
Julio reperi.
111. *Ascaris Uranoscopi*.  
Mant. n. 111. *Asc. Uranoscopi*.  
Hab. In peritoneo *Uranoscopi scabri* Neapoli  
Junio reperi.
112. *Ascaris Gadi minuti*.  
Mant. n. 112. *Asc. Gadi*.  
Hab. In abdomine *Gadi minuti* Arimini Majo  
reperi.
113. *Ascaris Phycis*.  
Mant. n. 113. *Asc. Phycis*.  
Hab. Inter *Blennii Phycis* appendices pyloricæ  
Arimini Majo reperi.
114. *Ascaris Gobii*. †  
Hab. in intestinis *Gobii Jozo. C. E. V. mspt.*
115. *Ascaris Scorpaenae*.  
Mant. n. 115. *Asc. Scorpaenae*.  
Hab. In intestinis *Scorpaenae Serofas* Arimini  
Aprili reperi.
116. *Ascaris Fabri*.  
Mant. n. 116. *Asc. Fabri*.  
Hab. in ventriculo *Zenjs Fabri* Arimini Aprili  
reperi.



117. *Ascaris Soleae*. †  
Hab. in intestinis *Pleuronectis Soleae*. *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*
118. *Ascaris Linguatulae*.  
Mant. n. 118. *Asc. Linguatulae*.  
Hab. In *Pleuronectis Linguatulae mesenterio* Neapoli Julio reperi.
119. *Ascaris Maenae*.  
Mant. n. 119. *Asc. Maenae*.  
Hab. In intestinis *Spari Maenae* Arimini Aprilii reperi.
120. *Ascaris Boopis*.  
Hab. In peritoneo *Spari Boopis* Arimini Majo reperi.
121. *Ascaris Spari Spicre*.  
Mant. n. 121. *Asc. Spari Spicre*.  
Hab. In *Spari Spicre* peritoneo Neapoli Junio reperi.
122. *Ascaris Smaris*. †  
Hab. in intestinis *Spari Smaris*. *C. E. V. mscpt.*
123. *Ascaris Cynaedi*.  
Mant. n. 123. *Asc. Cynaedi*.  
Hab. In peritoneo *Labri Cynaedi* Neapoli Junio reperi.
124. *Ascaris Labri luscii*.  
Mant. n. 124. *Asc. Labri luscii*.  
Hab. In abdomine *Labri luscii* Neapoli Junio reperi.
125. *Ascaris Novaculae*.  
Mant. n. 125. *Asc. Novaculae*.  
Hab. In *Labri Novaculae* (*Coryphaenae* Linn.) peritoneo Junio et Julio Neapoli reperi.
126. *Ascaris Sciaenae*.  
Mant. n. 126. *Asc. Sciaenae*.

Hab. In peritoneo *Sciaenae Umbrae* Augusto Speziae reperi.

27. *Ascaris Gasterostei*,

Ent. I. p. 201. n. 72. Asc. Gasterostei.

Hab. In intestinis *Gasterostei aculeati*, FABRICIUS. Ipse Gryphiae Junio reperi.

128. *Ascaris Mulli*.

Mant. n. 128. Asc. Mulli.

Hab. In intestinis *Mulli rubescentis* Arimini Aprilis reperi.

129. *Ascaris Lyrae*.

Mant. n. 129. Asc. Lyrae.

Hab. In mesenterio *Triglae Lyrae* Junio Neapoli reperi.

130. *Ascaris Barbatulae*. †

Hab. in intestinis *Cobitidis Barbatulae*. C. E. V.

131. *Ascaris Siluri*.

Ent. I. p. 201. n. 73. Asc. Siluri.

Hab. intestinis *Siluri Glanidis*. BLOCH, Ipse Gryphiae Majo reperi.

132. *Ascaris Albulae*. †

Ent. I. p. 202. n. 75. Asc. Albulae.

Hab. in *Salmonis Albulae* tuberculis morborum ventriculi et branchiarum. KOELREUTER.

133. *Ascaris Salmonis Omul*. †

PALLAS Zoographia Asiatico-Rossica T. III. (Petrop. 1813. 4.) p. 409.

Hab. *Ascarides* et *Taeniolae* in *Salmonis Omul* ventriculo frequentes, coecis inhaerentes eaque saepe perfodientes.

134. *Ascaris Sauri*.

Hab. In *Osmeri Sauri* mesenterio Neapoli Junio reperi.

135. *Ascaris adiposa* SCHRANK. †  
Ent. I. p. 202. n. 76. *Asc. adiposa*.  
Hab. in abdomine *Esocis Lucii*. SCHRANK. An  
ad n. 29. ?
136. *Ascaris Argentinae*.  
Mant. n. 136. *Asc. Argentinae*.  
Hab. In abdomine *Argentinae Sphyraenae* Ro-  
mae Majo reperi.
137. *Ascaris Atherinae*.  
Mant. n. 137. *Asc. Atherinae*.  
Hab. In intestinis et peritoneo *Atherinae Hep-*  
*seti* Neapoli Junio reperi.
138. *Ascaris Clupearum*. †  
Ent. I. p. 203. n. 77. Mant. n. 138. *Asc. Clupea-*  
*rum*.  
Hab. in abdomine *Clupearum Harengi*. O. FABRI-  
CIUS.
139. *Ascaris Cyprini erythrophthalmi*.  
Ent. 2. p. 375. n. 78.  
Hab. in intestinis *Cyprini erythrophthalmi*.  
BRAUN.
140. *Ascaris Lucani*. †  
Mant. n. 140. *Asc. Lucani*.  
Hab. in intestinis *Lucani Capreoli*. FROELICH.  
An ad n. 68. ?

Genus X. *Ophiostoma*.

*Corpus teres elasticum utrinque attenuatum. Caput bilabiatum, labio superiore et inferiore.*

1. *Ophiostoma cristatum* R. †  
*Oph. capitis rotundati labio superiore galea-*  
*to, inferiore depresso, truncato, collo denti-*  
*culato, cauda feminae obtusa mucronata.*

*Rictularia cristata* FROELICH. Mant. n. 1. Oph. cristatum.

Hab. in intestinis tenuibus *Myoxi Muscardini*,  
FROELICH. *Myoxi Gliris* et *Dryadis*. C.E.V.

2. *Ophiostoma mucronatum* R.

Oph. capitis obtusi labiis depressis aequalibus;  
cauda feminae obtusa mucronata.

Ent. 1. p. 117. n. 1. Mant. n. 2. Oph. mucronatum.

Hab. In intestinis *Vespertilionis auriti* Gryphiae  
Decembri 1803 et 1804 reperi. In int. *Vesp.*  
*lasiopteri* et *murini*. Mus. V.

3. *Ophiostoma sphaerocephalum* R.

Oph. capitis rotundi labio superiore tumido, in-  
feriore minore, utroque sed hoc minus fisso,  
cauda maris incurva alata, feminae rectiuscu-  
la depressa.

Ent. 1. p. 188. n. 50. Asc. sphaerocephala. Mant,  
n. 3. Oph. sphaerocephalum.

Hab. In intestinis crassis *Accipenseris Sturionis*  
Gryphiae et Berolini Junio mense reperi.

4. *Ophiostoma dispar* R. †

Oph. capitis obtusi labio superiore longiore,  
cauda maris mucronata, feminae obtusiuscula.

Ent. 1. p. 119. n. 2. Oph. dispar.

Hab. in intestinis *Phocae foetidae* et *groenlan-  
dicae*. O. FABRICIUS.

5. *Ophiostoma lepturum* R. †

Oph. capitis angustati labio inferiore longiore,  
cauda tenuissima.

Ent. 1. p. 121. n. 3. Oph. lepturum.

Hab. in intestinis *Coryphaenae Hippuridis*. TR-  
LESIUS.

(*Ophiostoma Cystidicola* Ent. 1. p. 122. n. 4. ad  
*Spiropteras* relatum est, conf. harum n. 15.)

*Genus XI. Liorhynchus.*

*Corpus elasticum teres. Caput evalve, oris tubulo emissili, laevi.*

1. *Liorhynchus truncatus* R.

Liorh. capitis truncati tubulo elabiato, corpore utrinque atenuato, cauda acutissima.

Ent. I. p. 247. n. 1. *L. truncatus.*

Hab. In intestinis *Melis Taxi* praesertim tenuibus copiosissimos Gryphiae Octobri mense 1792 (neque postea) reperi.

2. *Liorhynchus gracilescens* R.

Liorh. capitis truncati tubulo elabiato, corpore retrorsum attenuato, cauda acuta.

Ent. I. p. 248. n. 2. *Liorh. gracilescens.*

Hab. in ventriculo *Phocae barbatae*. O. FABRICIUS.

3. *Liorhynchus denticulatus* R.

Liorh. capitis tubulo labiato, corpore denticulorum antrorsum majorum seriebus plurimis armato, cauda maris involuta, alata, feminae recta.

Ent. I. p. 249. n. 3. Mant. n. 3. *Liorh. denticulatus.*

Hab. in ventriculo *Muraenas Anguillae*, ZEDER (Julio) et HÜBNER, a quo specimina mea habeo. An Spiroptera?

Ordo II.  
**Acanthocephala.**

*Corpus teretiusculum, utriculare, elasticum. Proboscis seriatim uncinata retractilis. Individua alia mascula, alia feminea.*

*Genus XII. Echinorhynchus.*

(Character Ordinis etiam ille Generis unici).

*A. Collo corporeque inermibus.*

*a. Collo brevissimo vel nullo.*

*a. Proboscide subglobosa.*

1. **Echinorhynchus Gigas. GOEZE.**

Ech. Proboscide subglobosa, collo vaginato, corpore longissimo, cylindrico, retrorsum decescente.

Ent. I. p. 251. n. 1. Mant. n. 1. Ent. Gigas.

Hab. in intestinis tenuibus *Suis domesticae* et *ferae*, vulgaris.

2. **Echinorhynchus Spirula. OLFERS.**

Ech. Proboscide subglobosa, collo subnullo, corpore utrinque attenuato, postice crassiori incurvo.

Mant. n. 2. Ech. Spirula.

- Hab. In intestinis crassis *Simiae Rōsaliae* re-  
ptum OLFERS ex Brasilia misit.
3. *Echinorhynchus ricinoides* R.  
Ech. Proboscide subglobosa, collo brevissimo  
vaginato, corpore utrinque attenuato, antice  
crassiore.  
Ent. I. p. 253. n. 2. Ech. ricinoides.  
Hab. In *Upupae Epopis* mesenterio specimina  
duo Gryphiae Julio mense reperi. In illius  
intestinis. *Cat. Ent. Vienn.*
4. *Echinorhynchus napaeformis* R.  
Ech. proboscide subglobosa, collo brevissimo  
vaginato, corpore antrorsum crassissimo, re-  
trorsum attenuato.  
Ent. I. p. 254. n. 3. Ech. napaeformis.  
Hab. In colo *Erinacei europaei* Septembri Gry-  
phiae reperi.
5. *Echinorhynchus compressus* R.  
Ech. Proboscide subglobosa, collo brevissimo  
vaginato, corpore compresso, antrorsum la-  
tiore.  
Ent. I. p. 255. n. 4. Ech. compressus.  
Hab. In *Corvi Monedulae* recto Gryphiae Majo  
reperi.
6. *Echinorhynchus oligacanthus* R.  
Ech. Proboscide subglobosa, uncinorum vali-  
dissimorum seriebus tribus, collo brevissimo,  
corpore retrorsum subattenuato.  
Mant. n. 6. Ech. oligacanthus.  
Hab. Intestino inferiori *Colubri quadrilineati*  
extus adhaerentem Florentiae Augusto men-  
se reperi.
7. *Echinorhynchus oligacanthoides* R.  
Ech. Proboscide subquadrata, uncinorum vali-

dissimorum seriebus quatuor, collo subnullo, corpore maris cylindrico, feminae antrorsum crassiore.

Mant. n. 7. Ech. oligacanthoides.

Hab. In *Colubri olivacei* tunica intestini peritoneali repertum OLFFERS ex Brasilia misit.

8. *Echinorhynchus tuberosus* ZED. †

Ech. Proboscide subglobosa, uncinorum tenuium serie unica, collo vaginato brevissimo, corpore oblongo.

Ent. I. p. 257. n. 5. Mant. n. 8. Ech. tuberosus.

Hab. Intestinis *Cyprini rutili* adhaerentem O.

FR. MÜLLER semel copiosum reperit. An huc n. 99.?

9. *Echinorhynchus clavaiceps* ZED. †

Ech. Proboscide subglobosa, uncinorum tenuium seriebus paucis, collo subnullo, corpore cylindrico, antrorsum decrescente.

Ent. I. p. 258. n. 6. Ech. clavaiceps. p. 315. n. 57.

Ech. rutili.

Hab. in intestinis *Salmonis Huchonis*; *Cobitidis Barbatulae*, *Taeniae*; *Cyprini Alburni, aurati, Barbi, Bramae, Carpionis, erythrophthalmi, Gobbionis, Nasi, Phoxini, rutili, Tincae*.

Proboscide ovali.

10. *Echinorhynchus globulosus* R.

Ech. Proboscide ovali, uncinorum seriebus sex vel octo, collo brevissimo, corpore oblongo.

Ent. I. p. 259. n. 7. Mant. n. 10. Ech. globulosus.

Hab. In intestinis *Muraenae Anguillae Gryphiae* Majo, Junio et Novembri; *Gobii nigri* Arimini Aprili et Junio Neapoli; *Spari Dentis* Arimini Majo et Julio Neapoli; *Pleuronectis Linguatulae* Neapoli Julio; *Sciaspae*



*Umbræ Speziae* Augustò; *Sphyræna* Spet  
Neapoli Junio reperi. In *Gobio Aphyæ*. Mus.  
Vienn. In *Gobio Gozo*. Cat. Ent. V.

γ. *Proboscide oblonga medio incrassata.*

11. *Echinorhynchus Pumilio* R.

Ech. Proboscide medio incrassata, uncinorum  
brevissimorum seriebus quatuor vel sex, collo  
nullo, corpore cylindrico.

Mant. n. 11. Ech. Pumilio.

Hab. in intestinis *Lophii piscatorii*. Mus. V.

12. *Echinorhynchus inaequalis* R.

Ech. Proboscide medio incrassata, uncinorum  
minutissimorum seriebus viginti quatuor, collo  
brevis, corpore postice attenuato.

Ent. I. p. 261. n. 8. Ech. inaequalis.

Hab. in ventriculo *Falconis Buteonis*. ANDR.  
JURINE.

13. *Echinorhynchus globocaudatus* ZED.

Ech. Proboscide medio inerassata, uncinorum  
seriebus vigintiquatuor, collo nullo, corpore  
longissimo, postice rotundato.

Ent. I. p. 264. n. 11. Mant. n. 13. Ech. globo-  
caudatus.

Hab. in intestinis *Strigis passerinae*, ZEDER.  
*Aluconis*, NITZSCH.

14. *Echinorhynchus cinctus* R.

Ech. Proboscide longa medio incrassata, unci-  
norum minutissimorum seriebus quadraginta,  
corpore oblongo, antrorsum attenuato, posti-  
ce lineari.

Mant. n. 14. Ech. cinctus.

Hab. In mesenterio *Colubri atrovirentis* (Ari-  
mini, Majo) et *Viperæ Redi* (Bononiae Sep-

tembri 1817 acceptae, Majo 1818 Berolini mortuae) reperi.

3. *Proboscide apice incrassata s. clavata.*

15. *Echinorhynchus bacillaris* R.

Ech. Proboscide cylindrica apice aucta, uncinorum seriebus triginta, corpore longissimo, apice caudali inflexo.

Ent. I. p. 301. n. 38. Mant. n. 15. Ech. bacillaris.

Hab. in intestinis *Mergi minuti*, ВЛОСН.

16. *Echinorhynchus agilis* R.

Ech. Proboscide clavata, uncinorum seriebus tribus, collo brevissimo, corpore utrinque attenuato, densissime transversim striato.

Mant. n. 16. Ech. agilis.

Hab. In intestinis *Mugilis Cephalii* Augusto Speziae reperi.

17. *Echinorhynchus fusiformis* ZED.

Ech. Proboscide subclavata, uncinorum seriebus octo ad duodecim, collo nullo, corpore utrinque attenuato.

Ent. I. p. 261. n. 9. Ech. fusiformis. p. 270. n. 16.

Ech. inflatus. Mant. n. 17. Ech. fusiformis.

Hab. In intestinis *Salmonis Salaris* Majo Gryphiae reperi. *Salm. Thymalli*, *Favionis*, *Truttac.* Cat. Ent. V.

1. *Proboscide basi incrassata sive conica.*

18. *Echinorhynchus Haeruca* R.

Ech. Proboscide conica, uncinorum seriebus sex vel octo, collo subaequali, corpore longo tereti, antrostrum crassiore.

Ent. I. p. 265. n. 12. Mant. n. 18. Ech. Haeruca.

Hab. In intestinis *Ranae temporariae et esculentae* vere et aestate Gryphiae, *Bufois ignei* Berolini Martio reperi, *Bufois cinerei*. C. E. V.

ζ. *Proboscide cylindrica vel lineari.*

19. *Echinorhynchus angustatus* R.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum seriebus octo ad viginti, collo brevissimo, corpore utriusque attenuato.

Ent. 1. p. 266. n. 13. Ech. angustatus. p. 268. n.

14. Ech. affinis. Mant. n. 19. Ech. angustatus.

Hab. In intestinis *Gadi Lotae* (Gryphiae Septembris); *Pleuronectis Flasi* (ib. Junio); *Soleae* (Neapoli Julio); *Percas fluviatilis* (Gryphiae saepissime, vario anni tempore); *Gasterostei aculeati* (ib. Junio); *Siluri Glanidis* (ib. Majo); *Esocis Lucii* (ib. et Berolini saepius); *Belonus* (Gryphiae, Majo) reperi. In *Cotto Gobio*, *Perca Lucio-perca* et *cernua*, *Cat. E. V.*

20. *Echinorhynchus simplex* R. †.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum minorum seriebus multis, collo nullo, corpore tereti subaequali.

Ent. 1. p. 270. n. 15. Ech. simplex.

Hab. in *Trigla Gurnardi*. РАТНКЕ. In intestinis *Triglae adriaticae*. *Cat. E. V.*

21. *Echinorhynchus falcatus* FROELICH. †.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum tenuissimorum seriebus sex vel octo, collo nullo, corpore tereti aequali incurvo.

Ent. 1. p. 271. n. 17. Ech. falcatus.

Hab. in intestinis *Salamandrae atrae*, FROELICH. *Cat. Ent. V.*

22. *Echinorhynchus gracilis* R.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum minorum seriebus decem vel duodecim, collo nullo, corpore cylindrico retrorsum attenuato.

Mant. n. 22. Ech. gracilis.

Hab. In intestinis *Coraciae garrulae* TRÜTTLER plurimos Augusto reperit.

23. *Echinorhynchus areolatus* R.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum minutorum seriebus viginti, collo subnullo, corpore utrinque praesertim retrorsum attenuato.

Mant. n. 23. Ech. areolatus.

Hab. in intestinis *Motacillae atricapillae*. M. V.

24. *Echinorhynchus cylindraceus* SCHRANK. †

Ech. Proboscide lineari, uncinorum (? serratorum) seriebus undecim, collo subnullo, corpore longissimo antroorsum angustato.

Ent. I. p. 272. n. 18. Mant. n. 14. Ech. cylindraceus.

Hab. in intestinis *Pici majoris* et *viridis*. GOEZE, Octobri.

25. *Echinorhynchus tumidulus* R.

Ech. Proboscide lineari, uncinorum tenuissimorum seriebus triginta, collo nullo, corpore cylindrico retrorsum attenuato.

Mant. n. 25. Ech. tumidulus.

Habitaculo non indicato OLFFERS ex Brasilia misit.

26. *Echinorhynchus transversus* R.

Ech. Proboscide lineari, uncinorum mediocrium seriebus vigintiquatuor ad triginta, collo nullo, corpore utrinque, praesertim antroorsum attenuato.

Mant. n. 26. Ech. transversus.

Hab. in intestinis *Turdi cyanei*, *Turdi n. sp.*, *Sturmi vulgaris*, *Motacillae stapaninae*. Mus. Vienn. *Turdi Merulae* et *saxatilis*. Cat. E. V.

27. *Echinorhynchus micracanthus* R.

Ech. Proboscide subcylindrica, uncinorum mi-

nutissimorum seriebus plurimis, collo nullo, corpore cylindrico antrorsum crassiore.

Mant. n. 27. Ech. micracanthus.

Hab. In intestinis *Motacillae* (perperam *Ficedulae* dictae) Florentiae Augusto reperi. In int. *Loxiae Coccothraustis*, *Fringillae caelebis*, *Mus. Vienn. Motacillae atricapillae, nisoriae, Oenanthes, Alaudae arvensis. Cat. E. V.*

28. *Echinorhynchus spiralis* R.

Ech. Proboscide lineari, uncinorum minorum seriebus triginta, collo nullo, corpore tereti, aequali, longissimo.

Ent. I. p. 273. n. 19. Mant. n. 28. Ech. spiralis.

Hab. In intestinis *Ardeae minutae*, NITZSCH et ego (Arimini, Aprili) repperimus.

29. *Echinorhynchus caudatus* ZEDER. †

Ech. Proboscide cylindrica medio constricta, uncinorum seriebus viginti septem, collo nullo, corpore tereti longo.

Ent. I. p. 274 n. 20. Mant. n. 29. Ech. caudatus.

Hab. in intestinis *Falconis naevii, lagopodis, Milvi, Buteonis, rufi, pennati, cyanei, Linnum-culi, cineracei. Cat. E. V.*

30. *Echinorhynchus Tuba* R.

Ech. Proboscidis linearis plurimis uncinorum seriebus armatae tuba apicis incrassata, collo nullo, corpore tereti longo.

Ent. I. p. 275. n. 21. Mant. n. 30. Ech. tuba.

Hab. in intestinis *Strigis Bubonis, Cat. Ent. Vienn. Aluconis, MÜLLER, FROELICH. stridulae* (Januario), GÖRZE; *flammeae*; ego *Gryphae Martio.*

31. *Echinorhynchus aequalis* R. †

Ech. proboscide cylindrica, uncinorum seriebus

plurimis, crassitie corporis longi aequalis, collo nullo.

Ent. 1. p. 277. n. 22. Ech. aequalis.

Hab. in intestinis crassis *Strigis Oti*, Februario, Martio, GOEZE, COMES DE BORKE.

32. *Echinorhynchus Acus* R.

Ech. Proboscide lineari, uncinorum seriebus viginti, collo nullo, corpore longissimo, retrorsum subattenuato.

Ent. 1. p. 278. n. 23. Ech. Acus. p. 281. n. 24. Ech. lineolatus. p. 317. n. 61. Ech. Lophii. Mant. n. 32. Ech. Acus.

Hab. in intestinis *Gadi Aeglefini, barbati, Calariae* (in quo *Gryphiae* Majo reperi), *lusci, Merlangi, Merluccii, Molvae, virentis, Cotti Scorpii, Lophii piscatorii*.

33. *Echinorhynchus moniliformis* BREMSER.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum tenuissimorum seriebus duodecim, collo nullo, corpore longissimo moniliformi, cauda tereti.

Mant. n. 33. Ech. moniliformis.

Hab. in intestinis *Muris arvalis, Mus. V. Criceti. Cat. E. V.*

b. *Longicollis.*

34. *Echinorhynchus porrigens* R.

Ech. Proboscidis cylindricae receptaculo maximo obconico, collo filiformi, corpore cylindrico antrorsum attenuato.

Ent. 1. p. 304. n. 40. Ech. *Balaenae*. Mant. n. 34.

Ech. porrigens.

Hab. in intestinis tenuibus *Balaenae rostratae*. WALTER.

35. *Echinorhynchus filicollis* R.

Ech. Proboscidis (semper latentis) receptaculo

magno sphaerico, collo filiformi, corpore oblongo utrinque obtusissimo.

Ent. I. p. 283. n. 25. Ech. filicollis. p. 304. n.

41. Ech. Anatis mollissimae. Mant. n. 35. Ech. filicollis.

Hab. in intestinis *Anatis Boschadis ferae* (in qua Gryphiae Septembri), *Fuligulae, Sponsae, mollissimae; Fulicae atrae* (in qua Julio Gryphiae reperi).

**36. Echinorhynchus tereticollis R.**

Ech. Proboscidis cylindricae uncinorum seriebus sedecim ad viginti armatae, colloque tenuioris receptaculo globoso, corpore postice attenuato.

Ent. I. p. 284. n. 26. Mant. n. 36. Ech. tereticollis.

Hab. In intestinis *Accipenseris Sturionis* (Armini Majo), *Muraenae Anguillae* (Gryphiae Augusto), *Gadi Lotae* (ib. Septembri), *Blennii vivipari* (ib. Aprili et Octobri), *Cotti Scorpii* (ib. Septembri), *Percae cernuae* (ib. Aprili) *fluviatilis* (ib. Decembri), *Siluri Glanidis* (Berolini Julio), in ventriculo *Pleuronectis Flesi* (Gryphiae vario anni tempore) reperi. In *Gado Merlango* Kilonii repertum GAEDE dedit. In *Accipensere Husone, Cotta Gobio* Cat. Ent. Vienn.

**37. Echinorhynchus nodulosus SCHRANK.**

Ech. Proboscidis subclavatae uncinorum seriebus duodecim ad sedecim armatae receptaculo subgloboso, collo conico, corpore postice attenuato.

Ent. I. p. 287. n. 27. Ech. nodulosus. p. 314. n. 56.

Ech. barbi. p. 317. n. 59. Ech. bramae. Mant. n. 37. Ech. nodulosus.

Hab. In intestinis *Cyprini Jesis* (Gryphiae, Aprili), *Vimbac*, (ib. Junio) reperi. *Dobulac*, ZEDER. *Barbi, Idi, Phoxini, Gobionis. Cat. E. Vienn. Gadi Callariae*, BRAUN. *Lotae*, NITZSCH.

38. *Echinorhynchus ovatus* ZEDER. †

Ech. Proboscide subclavata, uncinorum seriebus novendecim armata, angustiore collo cylindrico longissimo, corpore obovato.

Ent. I. p. 290. n. 28. Ech. obovatus.

Hab. rarius in intestinis *Cyprinorum*, plerumque in eorundem, nec non *Gadi Lotae, Salmonis Truttae*, et *Esocis Lucii* mesenterio. ZEDER.

39. *Echinorhynchus sphaericus* R.

Ech. Proboscide lineari, uncinorum seriebus duodecim, collo conico, corpore subsphaerico.

Ent. I. p. 291. n. 29. Ech. sphaericus.

Hab. In *Cottorum Scorpionum* complurium peritoneo satis multos Gryphiae Septembri mense reperi,

*B. Collo vel corpore armato.*

40. *Echinorhynchus gibbosus* R.

Ech. Proboscide cylindrica transversa, collo nullo, corporis undique aculeati parte antica subglobosa, postica tereti.

Ent. I. p. 292. n. 30. Ech. gibbosus.

Hab. In peritoneo *Cyclopteri Lumpi*, Gryphiae, Februario, *Trachini Draconis*, Parisiis Majo reperi.

41. *Echinorhynchus strumosus* R.

Ech. Proboscide cylindrica transversa, collo nullo; corporis parte antica subglobosa aculeata, postica tereti inermi.

Ent. I. p. 293. n. 31. Ech. strumosus.



Hab. In intestinis tenuibus *Phocae vitulinae*  
Gryphiae Novembri reperi.

42. *Echinorhynchus ventricosus* R.

Ech. Proboscide cylindrica recta, collo conico,  
corporis parte antica subglobosa, reliqua te-  
reti, illis undique hac postice aculeatis.

Ent. I. p. 294. n. 32. Ech. ventricosus.

Hab. In intestinis tenuibus *Mustelae Putorii*  
Gryphiae Decembri reperi.

43. *Echinorhynchus striatus* GOEZE.

Ech. Proboscide subclavata, collo conico iner-  
mi, corporis parte antica aculeata, postica te-  
nuiore sulcata.

Ent. I. p. 263. n. 10. Mant. n. 43. Ech. striatus.

Hab. in intestinis *Ardeae cinercae*. GOEZE. *Mus.*  
*Vienn. Anatis Oloris, Falconis Albitillae, Cat.*  
*Ent. Vienn.*

44. *Echinorhynchus versicolor* R.

Ech. Proboscide subovali, collo inermi, corporis  
oblongi constricti parte antica aculeatissima.

Ent. I. p. 295. n. 33. Ech. minutus. p. 296. n. 34.

Ech. constrictus. p. 298. n. 35. Ech. collaris.

Mant. n. 44. Ech. versicolor.

Hab. In intestinis *Anatis Fuligulae* (Gryphiae  
Novembri), *Fulicae atrae* (Aprili, Berolini)  
reperi. In *Anate fusca*, Januario, GOEZE. *Fu-*  
*lica Chloropode*, ZEDER. In *Anate Boschade*  
*domestica*, GOEZE Septembri, *fera et Anseris*  
(Junio) FROELICH.

45. *Echinorhynchus pyriformis* BREMSER.

Ech. Proboscide lineari, collo nullo, corporis  
obovati parte antica aculeatissima.

Mant. n. 45. Ech. pyriformis.

Hab. in intestinis *Turdi Merulae*. *Mus. Vienn.*

46. *Echinorhynchus Hystrix* BRÆMS.

Ech. Proboscidis cylindricae parte antica angustata, collo brevi, corpore antrorsum crassissimo aculeato, apice caudali tenui subnudo.

Mant. n. 46. Ech. Hystrix.

Hab. in intestinis *Pelecani Carbonis*, Junio. *Mus. Vienn.*

47. *Echinorhynchus Pristis* R.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum seriebus triginta ad quadraginta, collo nullo, corpore longissimo filiformi postice obtuso, antice aculeato.

Ent. I. p. 299. n. 36. Ech. Pristis. p. 312. n. 51.

Ech. Scombri. Mant. n. 47. Ech. Pristis.

Hab. In intestinis *Esocis Belones*, Gryphiae, Majo; *Scombri Scombri*, Arimini Aprili; *Sc. Coliae* Neapoli Junio reperi.

48. *Echinorhynchus subulatus* ZED. †

Ech. Proboscide oblongo-ovali, uncinorum seriebus octo, collo brevissimo parteque corporis antica cylindrica aculeatis, postica subulata inermi.

Ent. I. p. 300. n. 37. Mant. n. 48. Ech. subulatus.

Hab. in intestinis *Clupeae alosae*. HERMANN.

49. *Echinorhynchus vasculosus* R.

Ech. Proboscide ovali, uncinorum seriebus decem, corporis parte antica subconica aculeata, reliqua cylindrica colloque conico nudis.

Mant. n. 49. Ech. vasculosus.

Hab. In abdomine et intestinis *Spari (Bramae)* *Raji* Neapoli Junio et Julio reperi.

*Species dubiae.*

50. *Echinorhynchus Mustelae*.

Mant. n. 50. Ech. Mustelae.

Hab. in mesenterio *Mustelae vulgaris*. *Mus.*  
*Vienn.*

51. Echinorhynchus Soricis. †

Hab. in intestinis *Soricis Aranei*. *C.E.V. mspt.*

52. Echinorhynchus Erinacei abdominalis. †

Hab. in *Erinacei europaei* mesenterio, diversus  
et a napaeformi (n. 4. Erinacei intestinali) et  
ab insequente. *Cat. Ent. V. mspt.*

53. Echinorhynchus Erinacei subcutaneus. †

Hab. sub pelle *Erinacei europaei* et ab antecede-  
dente et a napiformi (n. 4.) diversus. *Cat. E.*  
*V. msptus.*

54. Echinorhynchus Citilli. †

Hab. in intestinis *Arctomydis Citilli*. *C. E. V.*

55. Echinorhynchus Muris. †

Pseudoechinorhynchus GOEZZI. Haeruca Muris  
ZED. Ent. I. p. 302. n. 39. Ech. muris.

Hab. in ventriculo *Muris musculi* a Comite de  
BORKE repertus. An hujus generis?

56. Echinorhynchus Falconis cyanei. †

Hab. in intestinis *Falconis cyanei*, species ab  
Ech. caudato n. 29 diversa. *Cat. E. V.*

57. Echinorhynchus Haliaëti. †

Hab. in intestinis *Falconis Haliaëti*. *C.E.V.m.*

58. Echinorhynchus Collurionis. †

Hab. in intestinis *Lanii Collurionis*. *C.E.V.m.*

59. Echinorhynchus Cornicis. †

Hab. in intestinis *Corvi Cornicis*. *C.E.V.m.*

60. Echinorhynchus Picae. †

Hab. in intestinis *Corvi Picae*, species ab *Ech.*  
*compresso* n. 5. diversa. *Cat. E. V.*

61. *Echinorhynchus* *Coraciae*. †  
Hab. in omento *Coraciae garrulae*, species ab  
Ech. gracili n. 22. diversa. *C. E. V.*
62. *Echinorhynchus* *Orioli*. †  
Hab. in intestinis *Orioli Galbulae*. *C. E. V.*
63. *Echinorhynchus* *Alaudae*. †  
Hab. in intestinis *Alaudae nemorosae et trivialis*. *C. E. V. mspt.* An ad n. 27.
64. *Echinorhynchus* *Muscicapae*. †  
Hab. in intestinis *Muscicapae collaris*. *Cat. E.*  
*V. msptus.*
65. *Echinorhynchus* *Motacillae atricapillae*. †  
Hab. in omento *Mot. atricapillae*, species ab  
Ech. areolato n. 23. diversa. *C. E. V. m.* An  
ad sequ. ?
66. *Echinorhynchus* *Sylviarum*. †  
Hab. in intestinis *Sylviae Fitis, Lusciniae, Philomelae, Phoenicuri, rubeculae, rubicolae, Troglodytis*. *C. E. V.*
67. *Echinorhynchus* *Rubetrae*. †  
Hab. in intestinis *Motacillae rubetrae*. *C. E. V.*  
*mspt.* An ad praecedentem?
68. *Echinorhynchus* *Pari*. †  
Hab. in intestinis *Pari majoris*. *C. E. V.*
69. *Echinorhynchus* *Hirundinum*. †  
Hab. in intestinis *Hirundinis rusticae et Apodis*.  
*C. E. V. mspt.*
70. *Echinorhynchus* *Tardae*.  
Ent. I. p. 308. n. 45. Ech. *Tardae*.  
Hab. In intestinis *Otidis Tardae* Septembri  
*Gryphiae* reperi, ob proboscidem retractam  
non dignoscendum.

71. Echinorhynchus Gruis. †  
Hab. in intestinis *Ardeae Gruis*. C. E. V. m.
72. Echinorhynchus Ardeae purpureae. †  
Hab. in intestinis *Ardeae purpureae* Cat. Ent.  
Vienn. mseptus.
73. Echinorhynchus Ardeae albae. †  
Ent. I. p. 307. n. 43. Ech. Ardeae albae.  
Hab. in *Ardeae albae* intestinis et bursa FABRI-  
CIO dicta. REDI.
74. Echinorhynchus Vanelli. †  
Ent. I. p. 308. Ech. Vanelli.  
Hab. in intestinis *Tringae Vanelli*. GOEZE. Spe-  
cies peculiaris. C. E. V.
75. Echinorhynchus Morinelli. †  
Hab. in intestinis *Charadrii Morinelli* Cat. E.  
V. mseptus.
76. Echinorhynchus Oedienemi. †  
Hab. in intestinis *Charadrii Oedienemi*. Cat. E.  
Vienn.
77. Echinorhynchus Charadrii pluvialis. †  
Hab. in intestinis *Charadrii pluvialis*. C. E. V.
78. Echinorhynchus Anatum. †  
Hab. in intestinis *Anatis Clangulae, Creccaes, Mo-  
rilae, niracae, Penelopes, rufinae*. Cat. E. V.  
Singuli vel ad n. 35. vel ad n. 44. pertine-  
bunt, a BREMSERO conjunctos, quo commotus  
huc retuli.
79. Echinorhynchus Sternae. †  
Hab. in intestinis *Sternae Cantiacae*. Cat. Ent.  
Vienn. mseptus.
80. Echinorhynchus Husonis. †  
Hab. in intestinis *Accipenseris Husonis*, species  
ab Ech. tereticolli n. 36. diversa. C. E. V.

1. *Echinorhynchus Accipenseris rutheni*. †  
Hab. in intestinis *Accipenseris rutheni*. *Cat. E. V. mseptus*.
2. *Echinorhynchus Sturionis*.  
Hab. in intestinis *Accipenseris Sturionis*. GOEZE.  
Species ab *Ech. tereticolli* n. 36. diversa, forsan ad *Ech. angustatum* n. 19. pertinet.
3. *Echinorhynchus Wachniae*. †  
Mant. n. 83. *Ech. Wachniae*.  
Hab. in intestinis *Gadi Wachniae*. TELESIUS. Ad  
*Ech. Acum* n. 32. pertinebit.
4. *Echinorhynchus Gobii*. †  
Ent. 1. p. 309. n. 47. *Ech. Gobii*.  
Hab. in intestinis *Cotti Gobii*, species ab *Ech. tereticolli* n. 36. qui pariter in hoc pisce occurrit, diversa. *Cat. E. V.*
5. *Echinorhynchus Scorpaenae*. †  
Hab. in intestinis *Scorpaenae Scrofae*. *Cat. E. Vienn.*
6. *Echinorhynchus Fabri*. †  
Hab. in intestinis *Zenis Fabri*. *C. E. V.*
7. *Echinorhynchus Pleuronectis maximi*. †  
Ent. 1. p. 310. n. 48. *Ech. Pleur. maximi*.  
Hab. in intestinis *Pleuronectis maximi*. O. FR.  
MÜLLER. Ipse in pisce vulgatissimo nunquam  
*Echinorhynchum* vidi, neque in *Scorpaena*,  
neque in *Zene Fabro*, neque in *Labris*, *Triglis*,  
*Eperlanis*, *Argentinis*, aliisque postea enu-  
merandis, sed omnia omnibus non contin-  
gunt.
8. *Echinorhynchus Platessae*. †  
Ent. 1. p. 310. n. 49. *Ech. Platessae*.

- Hab. in intestinis *Pleuonectis Platessae*. Q. FL.  
MÜLLER.
89. Echinorhynchus Platessoidae. †  
Ent. I. p. 310. n. 49. Ech. Platessoidae.  
Hab. in ventriculo *Pleuonectis Platessoidae*. O.  
FABRICIUS. An hujus generis?
90. Echinorhynchus Labri. †  
Hab. in intestinis *Labri Tincae*. C. F. V. M.
91. Echinorhynchus Sciaenae.  
Mant. n. 91. Ech. Sciaenae.  
Hab. In mesenterio *Sciaenae Aquilae* Neapoli  
Junio reperi.
92. Echinorhynchus Triglae. †  
Hab. in intestinis *Triglae adriaticae*. Cat. E.  
Vienn. mseptus.
93. Echinorhynchus Salmonum. †  
Ent. I. p. 312. n. 52. Ech. sublobatus. p. 313. n.  
53. Ech. Lavareti.  
Hab. in intestinis *Salmonis Farionis*, *Salvolini*,  
*Thymalli*. Cat. Ent. V. Vel ad tereticollem  
vel ad nodulosum (n. 36 et 37.) quos BREM-  
SER conjungit. In intest. *Salmonis Salaris*,  
HERMANN. *Lavareti*, KOELREUTER. *Huchonis*,  
Cat. E. V. mseptus.
94. Echinorhynchus Eperlani. †  
Ent. I. p. 313. n. 54. Ech. Eperlani.  
Hab. in abdomine et intestinis *Salmonis Eper-*  
*lani*. MARTIN.
95. Echinorhynchus Argentinae. †  
Ent. I. p. 314. n. 55. Ech. Sphyraenae.  
Hab. in abdomine *Argentinae Sphyraenae*. REXL.
96. Echinorhynchus Atherinae.  
Mant. n. 96. Ech. Atherinae.

Hab. In intestinis *Atherinae Hepseti Neapoli*  
Junio reperi.

97. *Echinorhynchus Idbari*. †

Ent. I. p. 316. n. 58. Ech. Idbari.

Hab. in intestinis *Cyprini Idbari*. O. FR. MÜLL.

LER. Ad Ech. nodulosum n. 37. pertinebit.

98. *Echinorhynchus Carassii*. †

Ent. I. p. 317. n. 60. Ech. Carassii.

Hab. in intestinis *Cyprini Carassii*. BRAUN, In

Catalogo Viennensi a reliquis *Cyprinorum*

*Echinorhynchis* pariter jungitur.



Ordo III.

T r e m a t o d a.

*Corpus depressum vel teretiusculum, molle. Pori suctorii. Omnia individua androgyna.*

*Genus XIII. Monostoma.*

*Corpus molle, teretiusculum vel depressum. Porus anticus solitarius.*

*A. Pori apertura infera. Hypostoma.*

1. *Monostoma caryophyllum* R.

*M.* capite obtuso, ore amplissimo rhomboidali infero, corporis depressi apice postico acutiusculo.

Ent. 1. p. 325. n. 1. *M. caryophyllum*.

Hab. In intestinis *Gasterostei aculeati* Gryphiae Junio mense rarius reperi.

2. *Monostoma gracile* R. †

*M.* capite obtusiusculo, ore ovali infero, corporis depressi apice postico acuto.

Ent. 1. p. 326. n. 2. *M. gracile*.

Hab. in abdomine *Salmonis Eperlani*. ACHARIUS.

3. *Monostoma cochleariforme* R. †

*M.* capite obtuso discreto, ore ovali infero, corpore teretiusculo.

Ent. I. p. 326. n. 3. *M. cochleariforme*.  
Hab. in intestinis *Cyprini Barbi*. SCHRANK.

*B. Pori apertura antica. Monostoma.*

4. *Monostoma foliaceum* R.  
*M.* poro minimo rotundo, rarius papillaeformi,  
corporis ovalis utrinque obtusi ventre plano,  
dorso convexiusculo.  
Mant. n. 4. *M. foliaceum*.  
Hab. In abdomine *Accipenseris Sturionis Arimi* Majo reperi.
5. *Monostoma orbiculare* R.  
*M.* Poro oblongo-ovato, corpore orbiculari hinc  
convexo illinc concavo.  
Mant. n. 5. *M. orbiculare*.  
Hab. In intestinis *Spari Salpae* Neapoli Junio  
et Julio reperi.
6. *Monostoma Crucibulum* R.  
*M.* Pori crucibuliformis profundi margine ex-  
stante, corpore subelliptico antrorsum atte-  
nuato, ventre planiusculo, dorso convexo.  
Mant. n. 6. *M. Crucibulum*.  
Hab. In intestinis *Muraenarum Congri et Cassi-*  
*ni* Neapoli Junio et Julio reperi.
7. *Monostoma capitellatum* R.  
*M.* Poro subgloboso, corpore teretiusculo li-  
neari, apice postico obtuso.  
Mant. n. 7. *M. capitellatum*.  
Hab. In intestinis praesertim inferioribus *Spari*  
*Salpae* Neapoli Junio et Julio reperi.
8. *Monostoma lineare* R.  
*M.* Poro orbiculari exiguo, corpore depresso  
lineari, postice obtusissimo.  
Mant. n. 8. *M. lineare*.

Hab. in intestinis *Tringae Vanelli*. *Mus. Vienn.*  
An huc n. 27.?

9. *Monostoma crenulatum* R.

*M.* Poro crenulato, corpore teretiusculo, antrorsum gracilescente, postice obtuso.

Ent. I. p. 328. n. 4. *M.* crenulatum.

Hab. In intestinis *Motacillae Phoenicuri* Gryphiae Majo reperi.

10. *Monostoma attenuatum* R.

*M.* Poro orbiculari, corpore depressiusculo, antrorsum attenuato, postice rotundato.

Ent. I. p. 328. n. 5. *M.* attenuatum.

Hab. In intestinis coecis *Scolopacis Gallinaginis* Gryphiae Julio reperi. In illis *Anatis clypeatae*. BRAUN.

11. *Monostoma ocreatum* ZED.

*M.* Poro orbiculari, corpore teretiusculo longissimo, apice postico divaricato.

Ent. I. p. 329. n. 6. *M.* ocreatum.

Hab. in intestinis *Talpa europaeae*. GOEZE, ZEDER, NITZSCH (a quo accepi), *Cat. E. V.*

12. *Monostoma verrucosum* ZED.

*M.* Poro orbiculari, corpore oblongo-ovato, depressiusculo, papillarum ventralium serie triplici.

Ent. I. p. 331. n. 7. *M.* verrucosum.

Hab. in intestinis crassis *Anatis Anseris* et *Querquedulae*. ZEDER. *Boschatis domesticae* et *segetum*. *Mus. Vienn.*

13. *Monostoma ellipticum* R.

*M.* Poro orbiculari, corpore depressiusculo retrorsum incrassato.

Ent. I. p. 333. n. 8. Mant. n. 13. *M.* ellipticum.

- Hab.** In pulmonibus *Bufo ignei* (Berolini Junio GAEDE reperit), *B. cinerei*. *Mus. V.*
14. **Monostoma Cornu R.**  
**M.** Poro oblongo subintegerrimo, corpore tereti incurvo, retrorsum decrescente.  
**Ent. I.** p. 346. n. 7. *Amphistoma Cornu*. *Mant.* n. 14. *M. Cornu*.  
**Hab.** in intestinis *Ardeae cinereae* (Novembri), GOEZE; *Nycticoracis*. *Mus. V.*
15. **Monostoma prismaticum ZED. †**  
**M.** Poro orbiculari exiguo, corpore subtriquestro utrinque obtuso.  
**Ent. I.** p. 335. n. 10. *M. prismaticum*.  
**Hab.** In abdomine *Corvi frugilegi* ZEDER solitarium reperit.
16. **Monostoma mutabile ZED. †**  
**M.** Poro orbiculari, collo conico, corpore oblongo, hinc plano, illinc convexo, postice rotundato.  
**Ent. I.** p. 333. n. 9. *M. mutabile*.  
**Hab.** In abdomine *Fulicae Chloropodis* ZEDER Junio solitarium offendit; in intestinis avis dictae. *Cat. E. V.*
17. **Monostoma tenuicolle R.**  
**M.** Poro orbiculari, collo tereti, retrorsum attenuato brevior: corpore maximo supra convexo, subtus planiusculo.  
*Mant.* n. 17. *M. tenuicolle*.  
**Hab.** inter carnes *Lampridis guttati*. **BAKKER.**
18. **Monostoma filicolle R.**  
**M.** Poro orbiculari, collo longissimo filiformi, corpore crasso supra convexo, subtus planiusculo.  
*Mant.* n. 18. *M. filicolle*.

- Hab. Inter *Bramae Raji* processus spinosos vertebrarum dorsi spurios Neapoli Julio reperi.  
An huc n. 30. ?
19. *Monostoma ventricosum* R.  
M. Capite discreto subconico tenui, corpore antice crassissimo subgloboso, postice cylindrico.  
Ent. I. p. 335. n. 11. M. ventricosum.  
Hab. In abdomine *Motacillae Lusciniae* Majo Gryphiae reperi. An Amphistoma?
20. *Monostoma trigonocephalum* R.  
M. Capite discreto trigono, corpore tenuiore supra convexo, subtus concavo.  
Ent. I. p. 336. n. 12. Mant. n. 20. M. trigonocephalum.  
Hab. In intestino crasso *Testudinis Mydae* Majo Arimini reperi.
21. *Monostoma galeatum* R.  
M. capitis discreti subtetragoni margine superiore sexdentato, corpore tereti, retrorsum attenuato.  
Mant. n. 21. M. galeatum.  
Hab. In intestinis *Centronoti glauci* Neapoli Augusto reperi.
22. *Monostoma sulcatum* R.  
M. capite discreto ovali, corpore angustiori lineari depresso, hinc sulcato.  
Ent. I. p. 337. n. 13. M. sulcatum.  
Hab. In intestinis *Ranae Pipae* spiritu vini servatae specimina complura reperi.
23. *Monostoma macrostomum* R.  
M. capite ovali discreto, corpore tenuiore hinc convexo, illinc concavo.  
Ent. I. p. 337. n. 14. M. macrostomum.  
Hab. In intestinis *Lari cinerarii* specimina plurima Gryphiae Julio reperi. An Amphistoma?

*Species dubiae.*

24. *Monostoma* (*Hypostoma*) *Maraenulae*. †  
Ent. 1. p. 339. n. 16. *M. Maraenulae*.  
Hab. In vesicula ventriculo *Salmonis Maraenulae* adnexa. BRAUN. Speciei primae affine.
25. *Monostoma* (? *Hypostoma*) *Idi*. †  
Hab. in intestinis *Cyprini Idi*. *Cat. E. V.*
26. *Monostoma* *Vespertilionis*. †  
Hab. in intestinis *Vespertilionis lasiopteri*. *Cat. E. V. mseptus*.
27. *Monostoma* *Vanelli*.  
Mant. n. 27. *M. Vanelli*.  
Hab. in thorace *Tringae Vanelli* pulmonibus adhaerens. *Mus. V.*
28. *Monostoma* *Himantopodis*. †  
Hab. in intestinis *Charadrii Himantopodis*. *Cat. E. V. msept.*
29. *Monostoma* *Marilae*. †  
Hab. in intestinis *Anatis Marilae*. *C. F. V.*
30. *Monostoma* *Molae*.  
Mant. n. 30. *M. Molae*.  
Hab. Inter musculos *Orthragorisci Molae* dorsales Neapoli Julio reperi, an ad n. 18. amandandum?

*Genus XIV. Amphistoma.*

*Corpus molle teretiusculum. Porus anticus et posticus solitarii.*

*A. Capite discreto.*

1. *Amphistoma longicolle* R.  
Amph. Capite subcordato trilobo, collo tenui longiore: corpore teretiusculo obtuso; poro antico inaequali majore, postico orbiculari.

Mant. n. 1. Amph. longicollae.

Hab. in intestinis *Ardeae albae*, HÜBNER; *Ardeae stellaris*, *Lari ridibundi* et *Atricillae*. Mus. Vienn.

2. Amphistoma Serpens NITZSCH.

Amph. capite subovato, collo crassiusculo, corpore teretiusculo truncato, poro antico magno obliquo, postico exiguo prominulo.

Mant. n. 2. Amph. serpens.

Hab. in intestinis *Falconis Haliaëti*. NITZSCH.

3. Amphistoma macrocephalum R.

Amph. Poro capitis subglobosi magno lobato, caudali exiguo crenato, corpore teretiusculo incurvo.

Ent. 1. p. 340. n. 1. A. macrocephalum. p. 343.

n. 3. A. striatum. p. 352. n. 10. A. Falconis

Palumbarii. Mant. n. 3. A. macrocephalum.

Hab. in intestinis *Falconum* et *Strigium* vulgatissimum. Ipse in *Bubone* (*Gryphiae* Julio), *flammea* (Novembri ib.), *Oto* (ib. Febr., Junio Berol.), *Falcone apivoro* (Berol. Majo) reperi. ABILDGAARD in *Ulula*. In *F. Tinnunculo* FROELICH. In *F. Albicilla*, *Chrysaëto*, *naevio*, *gallico*, *lagopode*, *cineraceo*, *rufo*, *Mitvo*, *Haliaëto*, *Buteone*, *Palumbario*, *peregrino*, *lanario*, *pennato*, *cyaneo*, *Niso*, *subbuteone*, *Lithofalcone*, *rufipede*, *Leucosomate*; in *Str. Braohyoto*, *Alucone*, *passerina*, *dasyode*. C.E.V.

4. Amphistoma microstomum R.

Amph. Poro capitis subconici parvo orbiculari, postico lobato, corpore teretiusculo.

Ent. 1. p. 342. n. 2. Amph. microcephalum.

Hab. In duodeno *Corvi Caryocatactis* *Gryphiae* Octobri reperi.

5. **Amphistoma isostomum R. †**  
Amph. Poro capitis subconici, corporisque obconici integerrimis subaequalibus.  
Ent. 1. p. 352. n. 11. Amph. Tadornae. Mant. n. 5. A. isostomum.  
Hab. in intestinis *Anatis Tadornae*. ABILDGAARD.
5. **Amphistoma gracile R.**  
Amph. Poro capitis elongati lobato, caudali exiguo prominente, corpore utrinque attenuato.  
Mant. n. 6. Amph. gracile.  
Hab. in intestinis *Mergi Merganseris* et *Albelli*.  
*Mus. Vienn.*
7. **Amphistoma erraticum R.**  
Amph. Poro capitis maximi campanulati sublobato, caudali immerso, corpore utrinque attenuato incurvo.  
Ent. 1. p. 344. n. 5. Mant. n. 7. Amph. erraticum.  
Hab. In intestinis et abdomine *Colymbi septentrionalis* Augusto, in int. *Scolopaeis Gallinaginis* Julio Gryphiae reperi. In int. *Col. arctici*, *Scol. Rusticolae*. *Mus. V.*
8. **Amphistoma urnigerum R.**  
Amph. Poro capitis subcampanulati magno, crenato, corpore tereti subaequali.  
Mant. n. 8. Amph. urnigerum.  
Hab. in *Ranae esculentae* hydratidibus viscerum et intestino recto. *Mus. V.*
9. **Amphistoma Cornu NITZSCH.**  
Amph. Capite maximo subbilobo, corpore retrorsum increcente incurvato, poro postico exiguo integerrimo.  
Mant. n. 9. Amph. Cornu.  
Hab. in intestinis *Ardeae cinereae*. NITZSCH. *Gar-*



crescente rotundato, poris orbicularibus, antico exiguo, caudali magno, infero.

Mant. n. 18. Amphistoma subtriquetrum.

Hab. In *Castoris Fibri* coeco et colo Berolini Majo reperi. Ib. *Mus. V.* In illius tenuibus.  
WALTER.

*Species dubiae.*

19. Amphistoma Falconis peregrini.

Mant. n. 19. Amph. F. peregrini.

Hab. In intestinis tenuibus *Falconis peregrini* Berolini Novembri reperi.

20. Amphistoma Lari glauci. †

Hab. in intestinis *Lari glauci*, diversum ab Amphistomate longicolli Lari ridibundi, n. 1. *Cat. Ent. Vienn.*

21. Amphistoma Anatis querquedulae. †

Hab. in intestinis *Anatis Querquedulae*. *C. E. V.*

*Genus XV. Distoma.*

*Corpus molle, depressum aut teretiusculum. Pori solitarii, anticus et ventralis.*

*A. Inermia.*

*a. Plana vel depressa.*

*a. Poro ventrali majore.*

1. *Distoma hepaticum* ABILDGAARD:

D. obovatum, planum, collo subconico; brevissimo, poris orbicularibus, ventrali majore.

Ent. 1. p. 352. n. 1. Mant n. 1. D. hepaticum.

Hab. in *Hominis* vesica fellea; in *Halmaturi gigantei*; *Leporis timidi*, *Cuniculi*; *Sciuri europaei*; *Cameli bactriani*; *Cervi Elaphi*, *Capreoli*, *Damae*; *Antilopes Kevellae*; *Corinthos*;

*Bovis tauri et domestici; Caprae; Ovis; Equi, Asini; Suis* hepate, inde passim in intestina delatum. In ove vulgatissimum.

**Distoma ovatum R.**

**D. ovatum;** planum, poris orbicularibus, ventrali majore.

**Ent. I. p. 357. n. 2. D. ovatum.**

**Hab.** in avium bursa **FABRICIO** dicta. Ipse in *Corvo Pisa* Junio, *Anate clypeata* et *Fulica nigra* (omnibus pullis) Julio Gryphiae reperi. In *Corvo frugilego*, **L. C. H. MEYER.** In *Cornice, Cat. Ent. V.*

**Distoma cuneatum R.**

**D. depressum, cuneatum,** poris orbicularibus, ventrali majore.

**Ent. I. p. 358. n. 3. D. cuneatum.**

**Hab.** In intestinis *Otidis Tardae* Gryphiae Septembri reperi.

**Distoma dendriticum R.**

**D. planum lanceolato-ovatum,** poris hemisphaericis ventrali majore.

**Mant. n. 4. D. dendriticum.**

**Hab.** In intestinis *Xiphiae Gladii.* **SPEDALIERI.**

**Distoma tenuicolle R.**

**D. oblongum planum,** collo angustato, poris hemisphaericis, ventrali majore.

**Mant. n. 5. D. tenuicolle.**

**Hab.** In hepate *Phocae barbatae* **TREUTLER.** Aprili reperit.

**Distoma carnosum R.**

**D. depressum ovatum,** collo conico, poris globosis, ventrali maximo.

**Mant. n. 6. D. carnosum.**

**Hab.** In intestinis *Spari Dentici* Arimini Maio, Julio Neapoli reperi.

7. *Distoma hians* R.

D. planum subellipticum, antrorsum magis attenuatum, poris orbicularibus distantibus, ventrali majore.

Ent. 1. p. 359. n. 4. Mant. n. 7. D. hians.

Hab. In oesophago *Ardeae nigrae* Gryphiae Septembri reperi.

8. *Distoma cucumerinum* R.

D. planum ellipticum, poris orbicularibus approximatis, ventrali majore.

Ent. 1. p. 360. n. 5. D. cucumerinum.

Hab. In Avis ripariae trachea ROUSSEAU Parisiis reperi.

9. *Distoma lucipetum* R.

D. depressum oblongum, collo elongato angustato, poris orbicularibus distantibus inferis, ventrali majore.

Mant. n. 9. D. lucipetum.

Hab. sub *Lari glauci* et *fusci* membrana oculi nictitante. Mus. V.

10. *Distoma pulchellum* R.

D. depressum, subellipticum, antrorsum magis decrescens, poris globosis inferis distantibus, ventrali majore.

Mant. n. 10. D. pulchellum.

Hab. In intestinis *Labri cynaedi* Neapoli Junio reperi.

11. *Distoma incisum* R. †

D. planum, ovale, poris subglobosis, ventralis majoris margine postico bifido.

Ent. 1. p. 361. n. 6. D. incisum.

Hab. in ventriculo *Anarrhichae Lupi*. RATHK.

12. *Distoma holostomum* R.

D. depressum, oblongum, retrorsum decrescens,

antice truncatum, poris amplissimis, terminali  
orbiculari, ventralis majoris apertura trans-  
versa.

Mant. n. 12. *D. holostomum*.

Hab. in intestinis *Ralli aquatici*. Mus. V.

13. *Distoma transversale* R.

*D. depressum*, oblongum, collo angustato, poro  
antico orbiculari exiguo, ventralis maximi  
apertura transversa.

Ent. I. p. 361. n. 7. Mant. n. 13. *D. transversale*.

Hab. In ventriculo *Cobitidis fossilis* Gryphiae  
Julio, Aprili Berolini reperi. In *G. Tueniae*  
intestinis. Cat. E. V.

14. *Distoma tumidulum* R.

*D. depressum*, lineare, utrinque obtusum, poris  
remotis, antico globoso, ventralis majoris aper-  
tura transversa.

Mant. n. 14. *D. tumidulum*.

Hab. in intestinis *Syngnathi Hippocampi* Mus.  
Vienn. S. Acus. Cat. E. V.

15. *Distoma Atomon* R.

*D. oblongum planum*, collo angustato, poris  
orbicularibus, antico exiguo, ventrali majore.

Ent. I. p. 362. n. 8. *D. Atomon*.

Hab. in ventriculo *Pleuronectis Flesi* Gryphiae  
Majo reperi.

16. *Distoma polymorphum* R.

*D. depressiusculum subovatum*, crenatum, po-  
stice emarginatum, pori antichi margine tumi-  
do, ventralis majoris recto.

Ent. I. p. 363. n. 9. Mant. n. 16. *D. polymor-  
phum*.

Hab. in intestinis *Muraenae Anguillae* Gryphiae  
Majo et Augusto reperi.

17. *Distoma globiporum* R.

D. depressiusculum oblongum, collo subtus excavato, poris globosis, ventrali majore.

Ent. I. p. 364. n. 10. D. globiporum.

Hab. In intestinis *Cyprini Bramae* et *erythro-phthalmi* Gryphiae aliquoties reperi. In *Carpione*, FROELICH, ZEDER; *Tinca*, MODEER; *Naso*, CAT. E. V. (In *Perca fluviatili*, ZEDER; an parasiticum?)

18. *Distoma caudiporum* R.

D. depressiusculum, corpore subelliptico, caudae retractilis angustioris apice excavato, poris globosis, ventrali majore.

Mant. n. 18. D. caudiporum.

Hab. In intestinis *Zenis Fabri* Arimini Aprili reperi.

19. *Distoma cygnoides* ZED.

D. depressiusculum oblongum, collo angustato teretiusculo, poris orbicularibus, ventrali majore.

Ent. I. p. 367. n. II. Mant. n. 19. D. cygnoides.

Hab. In vesica urinaria *Ranae esculentae* Gryphiae; in illa *Bufonis ignei* GAEDE Berolini Junio reperimus.

20. *Distoma cymbiforme* R.

D. depressum, ovatum, collo crena discreto angustato, poris globosis remotis, ventrali majore.

Mant. n. 20. D. cymbiforme.

Hab. In vesica urinaria *Testudinis mydae* Majo Arimini reperi.

21. *Distoma folium* OLFERS.

D. depressum, corpore ovato, collo angustato, poris orbicularibus, ventrali majore.

Mant. n. 21. *D. folium.*

Hab. In vesica urinaria *Esocis Lucii* OLEERS

Julio Berolini reperit.

22. *Distoma seriale* R.

*D.* corpore plano subquadrato, collo angustato, pori antichi apertura oblongiuscula, ventralis majoris orbiculari.

Ent. I. p. 368. n. 12. *D. seriale.*

Hab. in sanguine dorsali *Salmonis alpini*, O. FA<sup>R</sup>BRICIVS. (Iste autem sanguis dorsalis nil nisi *Renes* apud varios auctores olim male pro sanguinis coagulo habitos significat.)

23. *Distoma simplex* R.

*D.* depressiusculum lineare, collo conico continuo, poris orbicularibus, ventrali majore.

Ent. I. p. 370. n. 13. *D. simplex.*

Hab. in intestinis *Gadi Aeglefini*. O. FR. MÜLLER.

24. *Distoma divergens* R.

*D.* oblongum planum, collo conico divergente, poris globosis, ventrali majore.

Ent. I. p. 371. n. 14. Mant. n. 24. *D. divergens.*

Hab. in intestinis *Blennii vivipari*, ZOEGA, MÜLLER. Ipse in illis *Blennii Gattorugine, cornuti et tentaculati* Arimini Aprili et Majo reperi.

25. *Distoma fasciatum* R.

*D.* depressum ellipticum, collo attenuato, poris globosis, ventrali majore.

Mant. n. 25. *D. fasciatum.*

Hab. In intestinis *Labri Tincae* Junio, *Melopis et Percae marinae* Julio Neapoli reperi.

26. *Distoma sinuatum* R.

*D.* depressum oblongum, margine sinuatum,

- collo conico, poris distantibus orbicularibus, ventrali majore.  
Mant. n. 26. D. sinuatum.  
Hab. In intestinis *Ophidii imberbis* Neapoli Julio reperi.
27. *Distoma fulvum* R.  
D. depressum, corpore ovali, collo angustato, poris subglobosis marginatis distantibus, ventrali majore.  
Mant. n. 27. D. fulvum.  
Hab. In intestinis *Gadi Molvae* Neapoli Junio reperi. In *Gado mediterraneo*. Mus. V.
28. *Distoma oxycephalum* R.  
D. planum lineare postice obtusiusculum, collo antrorsum angustato, poris orbicularibus inferis, antico exiguo, ventrali magno.  
Mant. n. 28. D. oxycephalum.  
Hab. in intestinis *Anatis Boschadis*, FROELICH, NITZSCH; *A. clypeatae*. Mus. V.
29. *Distoma complanatum* R.  
D. oblongum planum, collo angustato, poris magnis, antico orbiculari, ventralis majoris apertura longitudinali.  
Mant. n. 29. D. complanatum.  
Hab. In oesophago *Ardeae cinereae* ROSENTHAL Berolini Aprili reperit.
30. *Distoma macrourum* R.  
D. depressum oblongum, postice attenuatum, collo tenui, pori antichi apertura orbiculari, ventralis majoris longitudinali.  
Ent. 1. p. 370. n. 15. D. longicauda.  
Hab. in *Corvi Cornicis* hepate et vesicula fellea. ANDR. JURINE.
31. *Distoma albicolle* R.  
D. depressum oblongum utrinque attenuatum,

poris semiglobosis approximatis, ventrali majore.

Mant. n. 31. *D. albicolle*.

Hab. in *Falconis pennati* hepate et cystide fellea. *Mus. V.*

32. *Distoma Naja* R.

*D. depressum*, corpore elongato angusto, collo dilatato ovali, poris globosis approximatis, ventrali majore.

Ent. I. p. 434. n. 7. *D. Colubri Natricis pulmonale*. Mant. n. 32. *D. Naja*.

Hab. In *Colubri Natricis* pulmonibus Berolini aestate reperi.

β. *Poru antico majore*.

33. *Distoma variegatum* R.

*D. depressum*, elongatum, antrorsum attenuatum, poris orbicularibus remotis, antico majore.

Mant. n. 33. *D. variegatum*.

Hab. In pulmonibus *Ranae esculentae* Berolini Octobri reperi.

34. *Distoma capitellatum* R.

*D. depressum*, parte corporis anteriore subelliptica, posteriore lineari, poris globosis, antico majore discreto.

Mant. n. 34. *D. capitellatum*.

Hab. In vesicula fellea *Uranoscopi scabri* Aprilii, Majo et Junio, Arimini et Neapoli reperi.

35. *Distoma delicatulum* R.

*D. planum ellipticum*, collo subtereti, poris orbicularibus, antico majore.

Ent. I. p. 373. n. 16. *D. delicatulum*.

Habitaculum in *Anatis sponsae* vesicula fellea.

BRAUN.



36. *Distoma crystallinum* R.

D. depressiusculum subellipticum, poris globosis remotis, antico majore.

Mant. n. 36. *D. crystallinum*.

Hab. In vesicula fellea *Ranae esculentae* et *temporariae*, inque *utriusque* et *Bufois vivipari* et *ignei* hydatidibus mesenterii et hepatis *Garroli* Majo et Junio Berolini reperit. Ipse in eodem Augusto in *Viperæ Beri* hydatidibus cordis offendi.

37. *Distoma maculosum* R.

D. depressum oblongo-ovatum, poris orbicularibus, antici majoris margine tumidulo.

Ent. 1. p. 374. n. 17. Mant. n. 37. *D. maculosum*.

Hab. In intestinis *Caprimulgi europæi* Septembri, *Hirundinis rusticae* Majo, *Gryphiae ripariæ*. In illis *H. Apodis* FROELICH Junio; *H. bicoloris* ZEDER Augusto; *H. ripariae* Cat. E. V.

38. *Distoma Linguatula* R.

D. depressoplanum ellipticum, poris orbicularibus, antico majore.

Mant. n. 38. *D. Linguatula*.

Habitac. non indicato OLFERS ex Brasilia missum.

39. *Distoma elegans* R.

D. depressiusculum ovale, apertura poris antici majoris oblonga, ventralis orbiculari.

Ent. 1. p. 375. n. 18. *D. elegans*.

Hab. In intestinis *Fringillae domesticae* (puberulae) *Gryphiae* reperi; in illis *Fr. caelestis montanae*. Cat. E. V.

40. *Distoma cirratum* R.

D. depressiusculum ovale, antice punctatum, apertura poris terminalis majoris oblonga, ventralis orbiculari.

Ent. I. p. 376. n. 19. *D. cirratum*.

Hab. In intestinis crassis *Corvi Menedulae* et  
*Picae Gryphiae* Junio reperi.

1. *Distoma nanum* R.

*D. planum ovale, medio contractum, apertura  
pori antici duplo majoris oblonga, ventralis  
orbiculari.*

Ent. I. p. 376. n. 20. *D. nanum*,

Hab. In intestinis crassis *Scolopacis Gallinulae*  
Julio Gryphiae reperi.

2. *Distoma micrococcum* R.

*D. depressiusculum subellipticum, apertura pori  
antici majoris oblonga, ventralis orbiculari.*

Mant. n. 42. *D. micrococcum*.

Hab. In intestinis *Glareolae austriacae* Arimini  
Aprili reperi.

3. *Distoma fuscatum* R.

*D. depressiusculum oblongum, apertura pori  
antici maximi longitudinali, ventralis orbiculari.*

Mant. n. 43. *D. fuscatum*.

Hab. In intestinis tenuibus *Tetraonis Coturnicis*  
Anconae Majo reperi.

4. *Distoma ringens* R.

*D. depressiusculum oblongum, poris orbicularibus  
remotis, antico majore tumido.*

Mant. n. 44. *D. ringens*.

Hab. in intestinis *Pici tridactyli. Mus. K.*

5. *Distoma involutum* R. †

*D. planum, obovatum, margine inflexo, poris  
orbicularibus, antico majore.*

Ent. I. p. 377. n. 21. *D. involutum*.

Hab. In intestinis *Upupae Epapiss* ZEDER Julio  
reperit.

46. *Distoma crassicolle* R.  
D. planum, corpore retrorsum decrescente, Iris globosis distantibus, antico majore.  
Ent. I. p. 378. n. 22. Mant. n. 46. *D. crassicolle*.  
Hab. In intestinis *Salamandrae maculatae* (he cynicae) Berolini auctumno reperi. In rect *S. atrae*. FROELICH. *Cat. E. V.*
47. *Distoma tereticolle* R.  
D. depressum lineare, subcrenatum, collo tereti, poris globosis, antico majore.  
Ent. I. p. 379. n. 23. Mant. n. 47. *D. tereticolle*.  
Hab. In ventriculo *Esocis Lucii* majoris ferè nullo non tempore, in illo *Percae Luciopscae* semel *Gryphiae* reperi. In *Salmonis Truttae*. ANDR. JURINE; *Farione, Huchone, Cat. E. V.*
48. *Distoma gelatinosum* R.  
D. depressiusculum elongatum, utrinque obtusum, antrorsum attenuatum, poris globosis remotis, antico majore.  
Mant. n. 48. *D. gelatinosum*.  
Hab. In intestinis *Testudinis Mydae Arimini* Majoris reperi.
49. *Distoma megastomum* R.  
D. depressum, oblongum, utrinque obtusissimum, collo parum angustiore, poris globosis remotis, antico majore.  
Mant. n. 49. *D. megastomum*.  
Hab. In ventriculo *Squali Galçi Arimini* Majoris reperi.
50. *Distoma heterostomum* R.  
D. depressum oblongum transversim striatum, collo angustiore, pori antichi majoris apertura triangulari, ventralis oblonga.  
Ent. I. p. 381. n. 24. Mant. n. 50. *D. heterostomum*.

Hab. in *Ardeae purpureae* oesophago, ANDR. JURINE; sub illius lingua, ROSA.

51. *Distoma mentulatum* R.

D. depressum elongatum, pori antichi majoris apertura oblonga, ventralis orbiculari, cirro tenui.

Ent. I. p. 433. n. 70. D. Colubri Natricis intestinale. Mant. n. 51. D. mentulatum.

Hab. In intestinis *Colubri Natricis* Julio Berolini, *Lacertae maculatae* Aprili Arimini reperi; in illis *Lacertae agilis* GAEDE Julio Berolini offendit.

52. *Distoma clavigerum* R.

D. depressum, ovato-ellipticum, antrorsum angustatum, poris orbicularibus, antico majore, cirro clavato.

Mant. n. 52. D. clavigerum.

Hab. In *Bufois viridis* intestinis tenuibus OLFFERS Berolini Julio copiosum reperit. In illis *Buf. cinerei*, *Ranae temporariae*, *esculentae*, *Hylae arboreae*, Cat. E. V.

γ. Poris aequalibus.

53. *Distoma Squamula* R.

D. depressum sublunatum, poris orbicularibus exiguis remotis aequalibus.

Mant. n. 53. D. squamula.

Hab. in intestinis *Mustelae Putorii*. Mus. V.

54. *Distoma caudale* R. †

D. depressum, subellipticum, postice acuminatum, poris subaequalibus, antico obliquo, ventrali angulato.

Ent. I. p. 382. n. 25. D. caudale.

Hab. in intestino recto *Corvi Caryocatactis*, ZEDER; *glandarii*, *Pyrrhicatoracis*. Cat. E. V.

55. *Distoma soleaeforme* R. †  
D. planum subellipticum, antrorsum *increscens*,  
poris subaequalibus globosis.  
Ent. I. p. 384. n. 26. *D. soleaeforme*.  
Hab. in ventriculo *Triglae Gurnardi*. RATHEL.
56. *Distoma pusillum* ZED. †  
D. planum ellipticum, utrinque *obtusissimum*,  
poris distantibus orbicularibus, aequalibus.  
Ent. I. p. 384. n. 27. *D. pusillum*.  
Hab. Sub cute *Erinacei europaei* BRAUN Majo  
reperit. Conf. n. 130.
57. *Distoma macrostomum* R.  
D. planum oblongum, antrorsum *increscens*,  
cauda appendiculata, poris orbicularibus am-  
plissimis subaequalibus.  
Ent. I. p. 386. n. 28. *D. macrostomum*.  
Hab. In intestino recto *Motacillae Lusciniae*  
*Gryphiae Junio* reperi. In intestinis *Motae*  
*flavae, cinerae, nisoriae, fluviatilis*. C.E.V.
58. *Distoma mesostomum* R.  
D. planum oblongum, antrorsum *increscens*, po-  
stice acutiusculum, poris orbicularibus ampli-  
simis subaequalibus.  
Ent. I. p. 387. n. 29. *D. mesostomum*.  
Hab. In intestino recto *Turdi iliaci* Novembri  
*Gryphiae* reperi.
59. *Distoma microstomum* R.  
D. depressum sublineare, collo subelliptico, po-  
ris exiguis subglobosis aequalibus.  
Ent. I. p. 388. n. 30. *D. microstomum*.  
Hab. In intestinis *Pleuronectis Soleae* Majo Pa-  
risiis reperi.
60. *Distoma trilobum* R.  
D. depressum, antice trilobum, retrorsum de-

crescens, postice obtusum, poris orbicularibus exiguis aequalibus.

Mant. n. 60. *D. trilobum*.

Hab. in intestinis *Pelecani Carbonis. Mus. V.*

61. *Distoma hyalinum* R. †

*D. depressum oblongum utrinque obtusum, poris globosis mediocribus aequalibus.*

Ent. I. p. 389. n. 31. *D. hyalinum*.

Hab. in intestinis *Salmonis Eriocis. O. FRIED, MÜLLER.*

62. *Distoma isostomum* R.

*D. depressum oblongum utrinque obtusum, poris globosis remotis aequalibus.*

Mant. n. 62. *D. isostomum*.

Hab. in *Astaci fluviatilis* ductibus biliferis, Oto; ad illius nervorum ganglia, CARUS.

63. *Distoma irroratum* R.

*D. depressum, sublineare, utrinque obtusum, poris globosis aequalibus.*

Mant. n. 63. *D. irroratum*.

Hab. In ventriculo *Testudinis Mydae Arimini* Majo reperi.

64. *Distoma flexuosum* R.

*D. depressiusculum elongatum, utrinque attenuatum, poris minutis subaequalibus.*

Ent. I. p. 389. n. 32. *D. flexuosum*.

Hab. In ventriculo et intestinis *Talpa europaeae* HILDEBRANDT, auditor quondam noster praematura morte scientiis ereptus et ego Gryphiae aestate reperimus.

b. *Teretiuscula.*

a. *Poro ventrali majore.*

65. *Distoma clavatum* R. †

D. teres transversim rugosum, postice incrassatum, poris subglobosis, ventrali majore.

Ent. I. p. 391. n. 33. Mant. n. 65. *D. clavatum.*

Hab. in ventriculo *Scombri Pelamidis.*

66. *Distoma cylindraceum* ZED.

D. teres, collo conico crassiore, poris orbicularibus, ventrali majore.

Ent. I. p. 393. n. 34. *D. cylindraceum.*

Hab. In *Ranae temporariae* pulmonibus Aprilis, Majo et Junio Gryphiae saepe et copiose reperi. In illis *Ranae esculentae*, ZEDER et BRAUN.

67. *Distoma Granulum* R. †

D. teres utrinque decrescens, poris globosis, ventrali majore.

Ent. I. p. 394. n. 35. *D. granulum.*

Hab. in intestinis *Cotti Scorpii*, ZOEGA, MÜLLER.

68. *Distoma inflexum* R.

D. teres, collo tenuiore inflexo, poris globosis, ventrali majore.

Ent. I. p. 395. n. 36. *D. inflexum.*

Hab. In intestinis *Cyprini Jasis* Gryphiae Aprilis reperi.

69. *Distoma varicum* ZED.

D. teres, collo corpori aequali divergente, poris globosis inferis, ventrali majore.

Ent. I. p. 396. n. 37. *D. varicum.*

Hab. In ventriculo *Salmonis Salaris* Gryphiae Majo reperi. In intestinis *S. Thymalli*. Cat. Ent. Vienn.

70. *Distoma ocreatum* R.

*D. teres*, collo antrorsum tenuiore divergente, cauda retractili, poris globosis, ventrali majore.

Ent. 1, p. 397. n. 38. *D. ocreatum*.

Hab. In intestinis *Clupeae Harengi* Gryphiae Majo reperi.

71. *Distoma gibbosum* R.

*D. teretiusculum*, abdomine gibboso, poris subglobosis, ventrali pedunculato majore.

Entoz. 1. p. 399. n. 39. Mantiss. n. 71. *D. gibbosum*.

Hab. In ventriculo *Esocis Belones* Majo et Junio Gryphiae reperi. An parasiticum in *Colymbo cristato*? *Mus. V.*

72. *Distoma furcatum* BREMS.

*D. teres* filiforme, pori ventralis submajoris pedunculo divaricato collum aequante.

Mant. n. 72. *D. furcatum*.

Hab. in intestinis *Mulli surmuleti*. *Mus. V.* Ipse in illis *Mulli rubescentis* Arimini Aprili, *Gadi Molvae* Junio Neapoli reperi.

73. *Distoma fractum* R.

*D. teres*, retrorsum attenuatum, poris remotis, antico oblongo, ventrali globoso majore subpedunculato.

Mant. n. 73. *D. fractum*.

Hab. In intestinis *Spari Salpae* Junio et Julio Neapoli reperi.

74. *Distoma* genu R.

*D. teres* oblongum abdomine prominente, poris remotis inferis, ventrali majore globoso, antico hemisphaerico.

Mant. n. 74. *D.* genu.



- Hab. In intestinis *Labri luscii* Neapoli Junio reperi.
75. *Distoma ventricosum* R.  
D. teres oblongum abdomine prominente, poris globosis, ventrali majore.  
Mant. n. 75. *D. ventricosum*.  
Hab. In intestinis *Clupeae Alosae Arimini* Aprilii offendi.
76. *Distoma baccigerum* R.  
D. teres postice increscens rotundatum, poris orbicularibus, ventrali majore.  
Mant. n. 76. *D. baccigerum*.  
Hab. In intestinis *Atherinae Hepseti* Junio Neapoli reperi.
77. *Distoma Ascidia* R.  
D. teres antrorsum attenuatum, postice obtusum, ventre prominente, poris hemisphaericis approximatis, ventrali majore.  
Mant. n. 77. *D. Ascidia*.  
Hab. In intestinis *Spari Boopis* (Majo et Junio, Arimini et Neapoli) et *Pagri* (ibid. Julio) reperi.
78. *Distoma labiatum* R.  
D. teres antrorsum attenuatum, postice obtusum poris inferis subglobosis, ventrali majore.  
Mant. n. 78. *D. labiatum*.  
Hab. In hepate *Syngnathi pelagici* Neapoli Julio reperi.
79. *Distoma apertum* R.  
D. teres antrorsum attenuatum, apice postico obtuso hiante, poris subglobosis, ventrali majore.  
Mant. n. 79. *D. apertum*.  
Hab. In intestinis *Apogonis* (Mulli imberbis Linn.) Junio et Julio Neapoli reperi.

80. *Distoma microsoma* R.

D. teres antrorsum attenuatum, postice obtusum, poris globosis remotissimis, ventrali majore.

Mant. n. 80. *D. microsoma*.

Hab. In intestinis *Percæ marinae* Junio Neapoli reperi.

81. *Distoma globulus* R.

D. subglobosum, abdomine tumido, poris orbicularibus, ventrali majore.

Mant. n. 81. *D. globulus*.

Hab. In intestinis *Anatis Fuligulae Gryphiae* Novembri reperi.

82. *Distoma excavatum* R.

D. collo supra convexo subtus concavo, antrorsum attenuato, longiore: corpore tereti; poris orbicularibus, ventrali majore.

Ent. I. p. 339. n. 40. Mant. n. 82. *D. excavatum*.

Hab. In intestinis *Ardeae Ciconiae tenuibus Gryphiae* Julio reperi. In illis *A. Nycticoracis*. *Cat. E. V.*

83. *Distoma spathaceum* R.

D. collo planiusculo subovato, brevior: corpore tereti; poris orbicularibus, ventrali majore.

Mant. n. 83. *D. spathaceum*.

Hab. in intestinis *Lari glauci*. *Mus. V.*

84. *Distoma spatulatum* R.

D. colli plani antrorsum increscentis marginibus lateralibus inflexis, antico truncato, corpore tereti longissimo, poris orbicularibus, ventrali majore.

Mant. n. 84. *D. spatulatum*.

Hab. in intestinis *Ardeae minutae*. *Mus. V.*

85. *Distoma appendiculatum* R.

*D. teres*, crenatum, cauda brevi attenuata retractili, poris globosis, ventrali majore.

Ent. I. p. 400. n. 41. *D. appendiculatum*. p. 404. n. 44. *D. crenatum*. p. 437. n. 77. *D. Clupeae rhenanae*. Mant. n. 85. *D. appendiculatum*.

Hab. In ventriculo *Torpedinis marmoratae* Arimini Aprili; *Accipenseris Sturionis* ib. Majo; in intestinis *Ophidii barbati*, ib. eod.; *Oph. Vassalli*, Neapoli Junio; *Zenis Apri*, ib. Julio; *Pleuronectis maximi*, Gryphiae Junio, Aprili Arimini; *Pl. Linguatulae*, Julio Neapoli; *Gasterosteus aculeatus*, Gryphiae Junio; *Triglae Hirundinis* et *adriaticae* Arimini Majo; *Salmonis Salaris*, Gryphiae eod. mense; *Osmeri Sauri*, Junio Neapoli; *Clupeae Alosae*, Arimini Aprili reperi. In *Pleur. Passere* et *Solea*. *Mus. V.*

86. *Distoma affine* R.

*D. teres*, corpore ovato, cauda elongata obtusa, poris globosis, ventrali majore.

Mant. n. 86. *D. affine*.

Hab. In intestinis *Percae cirrosae* Arimini Majo reperi.

87. *Distoma rufoviride* R.

*D. teres*, retrorsum attenuatum, cauda retractili, poris hemisphaericis, ventrali majore.

Mant. n. 87. *D. rufoviride*

Hab. In ventriculo *Muraenae Congri* Julio Neapoli reperi.

88. *Distoma grandiporum* R.

*D. teres*, retrorsum attenuatum, cauda retractili, poris hemisphaericis, antice exiguo, ventrali maximo.

Mant. n. 88. *D. grandiporum*.

Hab. In ventriculo *Muraenae Helenae* Neapoli Junio reperi.

89. *Distoma pallens* R.

*D. teretiusculum*, elliptico-oblongum, pororum subglobosorum apertura antici longitudinali, ventralis majoris transversa.

Mant. n. 89. *D. pallens*.

Hab. In intestinis *Spari Auratae* Neapoli Augusto reperi.

β. *Poro antico majore*.

90. *Distoma areolatum* R.

*D. teretiusculum*, utrinque obtusum, poris globosis, antico majore.

Ent. I. p. 401. n. 42. Mant. n. 90. *D. areolatum*.

Hab. in intestinis *Pleuromectis Platessae* O. FR. MÜLLER; ipse in illis *Pl. mañci* Neapoli Junio reperi.

91. *Distoma gracilescens* R.

*D. teres*, corpore oblongo, cauda attenuata, poris globosis, antico majore.

Mant. n. 91. *D. gracilescens*.

Hab. In intestinis *Lophii piscatorii* Tergesti Aprili reperi.

92. *Distoma torulosum* R.

*D. teres*, antice obtusum sensim retrorsum decrescens, poris globosis, antico majore.

Mant. n. 92. *D. torulosum*.

Hab. In intestinis *Siluri Glanidis* Gryphiae Octobri reperi.

93. *Distoma tubarium* R.

*D. teres* utrinque attenuatum, poris hemisphaericis, antico majore.

Mant. n. 93. *D. tubarium*.

- Hab. In intestinis *Sciaenae Umbræ* Augusto Speziae reperi.
94. *Distoma filiforme* R.  
D. teres, filiforme, utrinque obtusum, pori antici majoris apertura oblonga, ventralis orbiculari.  
Mant. n. 94. D. filiforme.  
Hab. In intestinis *Cepolæ Taenias Arimini* Aprili reperi.
95. *Distoma excisum* R.  
D. teres, inaequale, collo subtus concavo, poris globosis, antico majore emarginato.  
Mant. n. 95. D. excisum.  
Hab. In ventriculo *Scombri Scombri Arimini* Majo, in intestinis *Scombri Coliæ* Junio et Julio Neapoli reperi.
- γ. *Poris aequalibus.*
96. *Distoma alatum* ZED.  
D. parte anteriore depressiuscula expansa, posteriore teretiuscula, poris orbicularibus subaequalibus.  
Ent. I. p. 402. n. 43. Mant. n. 96. D. alatum.  
Hab. In *Canis Vulpis* duodeno Martio Gryphiae, in ventriculo et duodeno *Canis Lupi* Berlini Januario, copiosissimum reperi.
97. *Distoma crassiusculum* R. †  
D. teres, subovatum, poris semiglobosis aequalibus approximatis.  
Ent. I. p. 408. n. 46. D. crassiusculum.  
Hab. In vesicula fellea duorum *Falconum Haliaetorum* BRAUN Augusto mense copiose reperi.
98. *Distoma punctum* ZED.  
D. teres ovatum, poris semiglobosis distantibus aequalibus.

Ent. I. p. 409. n. 47. *D. punctum*.

Hab. in intestinis *Cyprini Barbi Mus. Vienn.*

ZEDERUS in illius recto Julio reperiit.

99. *Distoma fuscescens* R.

*D.* corpore tereti obtusiusculo, poris globosis distantibus aequalibus.

Mant. n. 99. *D. fuscescens*.

Hab. In intestinis *Spari Denticis Arimini*

Majo reperi.

*B. Armata.*

*a. Nodulosa seu papillosa.*

100. *Distoma nodulosum* ZED.

*D.* teres, ovatum, collo tenuiore, poro antico nodulis sex cincto.

Ent. I. 410. n. 48. *D. nodulosum*.

Hab. in intestinis *Percarum*. Ipse in *Perca Lucio-perca*, et *fluviatili* Decembri, Januario, Febuario et Martio saepe maxime copiosum Gryphiae reperi. In *P. cernua* ZOEGA et ZEDER. In *P. Aspero* SCHRANK. In *P. Zingel*. Cat. Ent. Vienn.

101. *Distoma laureatum* ZED.

*D.* depressiusculum oblongum, poro antico nodulis sex cincto.

Ent. I. p. 413. n. 49. Mant. n. 101. *D. laureatum*.

Hab. in intestinis *Salmonum*. Ipse in *Farione* saepe et copiose in insula Rugia Augusto reperi. In *Trutta*, FROELICH auctumno, ZEDER Majo. In *S. alpino* et *Thymallo*; Cat. Ent. Vienn.

102. *Distoma lineare* R.

*D.* planum lineare, collo tenuiore, poro antico nodulis sex cincto.

Ent. I. p. 414. n. 50. Mant. n. 102. *D. lineare*.  
**Hab.** In intestinis crassis *Phasiani Galli*. (duorum pullorum) Gryphiae Octobri reperi. Huc pertinebit etiam *D. trachea* GEORGI MONTAGU in trachea pullorum *Phasiani Galli*, *colchici Tetraonis Perdicis*, *Pavonis* et *Anatis* repertum.

*b. Echinata. (Echinostoma.)*

**103. Distoma trigonocephalum R.**

*D. depressiusculum*, oblongum, collo antrosum attenuato, capite trigono, echinis cincto posticeque vage obsito.

Ent. I. p. 415. n. 51. *D. trigonocephalum*.

**Hab.** In intestinis omnibus *Melis Taxi* copiosissimum auctumno; in illis trium *Erinaceorum europaeorum* eodem tempore sparsum; *Mustelarum Puteriorum* plurimorum Octobri, Novembri et Decembri; in *Mustelae vulgaris* tenuibus Julio, Gryphiae reperi. In illis *Foinae* repertum TREUTLER dedit.

**104. Distoma acanthoides R.**

*D. depressum*, sublineare, postice attenuatum, capite conico, echinis cincto posticeque cumulato.

Mant. n. 104. *D. acanthoides*.

**Hab.** In intestinis *Phocae vitulinae* tenuibus Junio Berolini reperi.

**105. Distoma bilobum R.**

*D. planum* lineare, postice obtusiusculum, capite bilobo, lobis semilunaribus disco et margine spinosis.

Mant. n. 105. *D. bilobum*.

**Hab.** in intestinis *Tantali Falcinelli*. Mus. Vienn.

106. *Distoma echinatum* ZED.

D. planum, elongatum, capite reniformi, cincto echinis alternis.

Ent. I. p. 432. n. 67. D. gruis. p. 418. n. 52.  
Mant. n. 106. D. echinatum.

Hab. in intestinis *Ardeae comatae*, *Gruis*; *Colymbi minoris*; *Pelecani Carbonis*, *pygmaei*; *Anatis Boschadis domesticae et ferae*, *ferinae*, *clypeatae*, *streperae*, *Penelopes*, *Nyracae*.

107. *Distoma uncinatum* ZED. †

D. planum, lineare, collo latiusculo, capite subreniformi cincto echinis, antice divergentibus.

Ent. I. p. 420. n. 53. Mant. n. 107. D. uncinatum.

Hab. In intestinis crassis *Fulicae Chloropodis* ZEDER Julio solitarum, complura FROELICH Majo invenerunt.

108. *Distoma militare* R.

D. planum lineare, collo corpori spinuloso subaequali, capite subreniformi echinis cincto.

Ent. I. p. 421. n. 54. Mant. n. 108. D. militare.

Hab. In intestino recto *Scolopacis Arquatae* Gryphiae Januario reperi. In intestinis *Sc. Gallinulae*, HILDEBRANDT; *Ralli Porzanae*, Mus. Vienn.

109. *Distoma echinocephalum* R.

D. planum sublineare, postice attenuatum, capite subrotundo echinis cincto.

Ent. I. p. 429. n. 62. D. Milvi, Mant. n. 109.  
D. echinocephalum.

Hab. In intestino recto *Falconis Milvi* TREUTLER Augusto reperi.



110. *Distoma cinctum* R.

*D. depressiusculum* oblongum, collo corpori subaequali, capite suborbiculari echinis cincto.

Ent. I. p. 422. n. 55. *D. cinctum*.

Hab. in intestinis *Tringae Vanelli*, WEIGEL.

111. *Distoma apiculatum* R.

*D. depressiusculum* oblongum, collo subaequali uncinato, capite subconico echinis cincto.

Ent. I. p. 423. n. 56. *D. apiculatum*.

Hab. In intestino crasso *Strigis Stridulae*, REICH; *flammae* ipse (Novembri, Gryphiae) reperimus.

112. *Distoma denticulatum* R.

*D. teretiusculum*, collo subaequali uncinato, capite subconico, basi tumido, echinis cincto.

Ent. I. p. 424. n. 57. Mant. n. 112. *D. denticulatum*.

Hab. In intestinis *Sternæ Hirundinis* Julio Gryphiae reperi. In illis *St. cantiacae*, *Mus. Vienn.* *St. nigrae*, Cat. Ent. Vienn.

113. *Distoma spinulosum* R.

*D. teretiusculum*, collo corpore tenuiore, capite subconico, basi tumido, echinis cincto.

Ent. I. p. 425. n. 58. Mant. n. 113. *D. spinulosum*.

Hab. In intestinis *Lari naevii* Junio, *Lari cinerarii*, Julio, *Colymbi septentrionalis* Augusto, Gryphiae reperi. In illis *C. cristati*, *Mus. Vienn.*

114. *Distoma ferox* R.

*D. planum* lineare, collo subgloboso, capite subreniformi exiguo, echinis cincto.

Ent. I. p. 426. n. 59. Mant. n. 115. *D. ferox*.

Hab. In intestinis *Ardeae Ciconiae* Aprilis et

Julio, *A. nigrae* Septembri, Gryphiae reperi.  
Huc etiam n. 137. pertinere videtur.

115. *Distoma fallax* R.

*D. teres* subaequale, collo tenuiore, capite subgloboso echinis cincto.

Mant. n. 115. *D. fallax*.

Hab. In ventriculo *Uranoscopi scabri* Junio et Julio Neapoli reperi.

116. *Distoma laticolle* R.

*D. depressum*, corpore sublineari, collo dilatato, utrinque aculeato, capite subgloboso echinis cincto.

Mant. n. 116. *D. laticolle*.

Hab. In intestinis *Carancis trachuri* Arimini et Neapoli, Aprili et Julio reperi.

117. *Distoma Lima* R.

*D. depressiusculum elongatum*, parte corporis anteriore aculeata, poro antico oblongo, ventrali orbiculari.

Ent. I. p. 427. n. 60. *D. Lima*.

Hab. In intestinis *Vespertilionis auriti* MÜLLER, GOEZE, Aprili, WEIGEL Octobri; *V. murini* ipse saepius vario tempore (Gryphiae) reperimus. In horum et *V. discoloris*, *lasiopteri*, *Pipistrelli* et *Ferri equini*, *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*

118. *Distoma exasperatum* R.

*D. teres*, retrorsum attenuatum, apice antico rotundato, postico emarginato, undique aculeatum, utriusque pori apertura transversa.

Mant. n. 118. *D. exasperatum*.

Hab. in intestinis *Soricis Eremitae*. *Mus. Vienn.*

119. *Distoma cristatum* R.

*D. teres*, torulosum, aculeatum, cauda attenu-

ata nuda, poro antico oblongo, ventrali subgloboso.

Mant. n. 119. *D. cristatum*.

Hab. In ventriculo *Stromatis Fiatolae* Majo Arimini reperi.

**120. Distoma hispidum ABILDGARD.**

*D. teres*, collo et anteriore corporis parte spinosissimis, poris globosis, ventrali majore.

Ent. 1. p. 535. n. 74. *D. sturionis*. Mant. 120. *D. hispidum*.

Hab. In intestinis *Accipenseris Sturionis* Majo Arimini, Berolini Junio reperi.

**121. Distoma scabrum ZED.**

*D. teres*, collo hispido, corpore laevi, poris globosis, antico minore echinis cincto.

Ent. 1. p. 406. n. 45. Mant. n. 121. *D. scabrum*.

Hab. In *Gadi barbati* ventriculo MÜLLER Novembri, in intestinis *G. Molvae* ego Junio Neapoli, reperimus.

**122. Distoma contortum R.**

*D. teres* longissimum duriusculum retrorsum attenuatum, collo spinuloso elongato subtus concavo, poris subglobosis ventrali pedunculato.

Mant. n. 122. *D. contortum*.

Hab. In branchiis *Orthratorisci Molae* Julio Neapoli reperi.

**123. Distoma nigroflavum R.**

*D. teres* longissimum molle, collo brevi spinuloso cylindrico, poris subglobosis, ventrali pedunculato.

Ent. 2. p. 257. *Schisturus paradoxus*. Mant. 123. *D. nigroflavum*.

Hab. In ventriculo *Orthroriscæ Molæ* Neapoli Julio reperi.

*Species dubiae.*

124. *Distoma Noctulae*. †  
Hab. in intestinis *Vespertilionis Noctulae*, diversum a D. Lima n. 117. *Cat. Ent. Vienn.*
125. *Distoma Musculi*. †  
Hab. in intestinis *Muris Musculi*. *Cat. Ent. Vienn.*
126. *Distoma Chrysaëti*. †  
Ent. I. p. 429. n. 61. D. chrysaëti.  
Hab. in *Falconis Chrysaëti* cystide fellea. ABILDGAARD.
127. *Distoma Buteonis*. †  
Ent. I. p. 430. n. 63. D. buteonis.  
Hab. In intestinis tenuibus *Falconis Buteonis* GOEZE Decembri reperi.
128. *Distoma Falconis rufi*. †  
Hab. in intestinis *Falconis rufi*. *Cat. Ent. Vienn. mscpt.*
129. *Distoma Aluconis intestinale*. †  
Hab. in intestinis *Strigis Aluconis*. *Cat. Ent. Vienn. mscpt.* an ad n. 111. D. apiculatum.
130. *Distoma Aluconis thoracicum*. †  
Ent. I. p. 385. n. 27. sub D. pusillo.  
Hab. In *Strigis Aluconis* thoracæ BRAUN Aprili reperi at minus bene cum Erinacæi D. pusillo n. 56. conjunxit, mammalium enim aviumque entozoa nunquam specie conveniunt.
131. *Distoma Collurionis*. †  
Ent. I. p. 430. n. 64. D. Collurionis.  
Hab. in intestinis *Lanii Collurionis*, SCHRANK.

132. *Distoma Meropis*. †  
 Hab. in intestinis *Meropis Apiastri*. *Cat. Ent. Vienn.*
133. *Distoma Turdi*. †  
 Hab. in intestinis *Turdi saxatilis*. *Cat. Ent. Vienn. manuscript. an ad n. 58.*
134. *Distoma Loxiae*. †  
 Hab. in intestinis *Loxiae Coccothraustis, Pyrrhulae, Chloridis*, *Cat. Ent. Vienn.*
135. *Distoma erraticum*. †  
 Hab. in intestinis *Fringillae Linariae, Motacillae albae, Pari caerulei, majoris, palustris, pendulini*. *Cat. Ent. Vienn.*
136. *Distoma Philomelae*. †  
 Hab. in intestinis *Motacillae Philomelae*. *Cat. Ent. Vienn. mspt.*
137. *Distoma Ardeae stellaris*. †  
 Ent. I. p. 432. n. 68. *D. Ardeae stellaris*.  
 Hab. In intestinis *Ardeae stellaris* GOEZE Novembri reperit. Ad *D. ferox* n. 114. pertinere videtur.
138. *Distoma Calidris*. †  
 Hab. in intestinis *Scolopacis Calidris*. *Cat. Ent. Vienn. mspt.*
139. *Distoma Tringae helveticae*. †  
 Hab. in intestinis *Tringae helveticae*, *Cat. Ent. Vienn. mspt.*
140. *Distoma Ralli*. †  
 Hab. in intestinis *Ralli aquatici*. *Cat. Ent. Vienn. mspt.*
141. *Distoma Anatis fuscae*. †  
 Ent. I. p. 431. n. 65. *D. Anatis fuscae*.

- Hab. in *Anate fusca* ab ABILGAARDIO re-  
per- tum forsan ad *D. echinatum* n. 106. pertinet.
142. *Distoma Anatis domesticae*. †  
Ent. I. p. 431. n. 66. *D. Anatis domesticae*.  
Hab. Specimen unicum intestino *Anatis do-*  
*mesticae* extus adhaerens (an bursa elapsum)  
a MÜLLERO repertum ad *D. ovatum* n. 2.  
amandandum videtur.
143. *Distoma Mergi*. †  
Hab. in intestinis *Mergi Albelli*. *Cat. Ent. Vienn.*
144. *Distoma Testudinis*. †  
Hab. in intestinis *Testudinis orbicularis*. *Cat.*  
*Ent. Vienn.*
145. *Distoma Lacertae*. †  
Hab. in intestinis *Lacertae caerulescentis*. *Cat.*  
*Ent. Vienn.*
146. *Distoma Colubri murorum*. †  
Hab. in intestinis *Colubri Murorum*. *C. E. V.*
147. *Distoma Colubri tesselati*. †  
Hab. in intestinis *Colubri tesselati*. *C. E. V.*  
*mscpt.*
148. *Distoma Colubri americani*. †  
Ent. I. p. 434. n. 72. *D. col. americani*.  
Hab. In faucibus speciei *Colubri americanae*  
Bosc copiosissime reperit.
149. *Distoma Hylae*. †  
Hab. in vesica urinaria *Hylae arboreae*. *C. E. V.*
150. *Distoma Cyclopteri*. †  
Ent. I. p. 438. n. 78. *D. Cyclopteri*.  
Hab. In intestinis *Cyclopteri Lumpi* FABRICIUS  
Aprili reperit.
151. *Distoma Anarrhichae*. †  
Ent. I. p. 435. n. 75. *D. Anarrhichae*.

Hab. In intestinis *Anarrhichae Lupi* RATHER copiosius reperit, quam D. incisum. n. 11. Secundum descriptionem obiter factam ad D. appendiculatum n. 85. pertinere videtur.

152. Distoma Wachniae. †

Mant. n. 152. D. Wachniae.

Hab. In intestinis *Gadi Wachniae* TILESIIUS reperit. forsitan ad D. scabrum n. 121. pertinens.

153. Distoma Coryphaenae. †

Ent. 1. p. 436. n. 76. D. Coryphaenae.

Hab. in branchiis, intestinis et visceribus *Coryphaenae Hippuridis*, BOSCH, TILESIIUS. Distomati clavato n. 65. nimis affine videtur.

154. Distoma Scorpaenae. †

Hab. in intestinis *Scorpaenae Scrofae*. C. E. V.

155. Distoma Spari. †

Hab. in intestinis *Spari erythrini* et *Smaridis*. Cat. Ent. Vienn.

156. Distoma Labri. †

Hab. in intestinis *Labri rupestris*. C. E. V. mscpt.

157. Distoma Triglae. †

Hab. in intestinis *Triglae Cuculi*. C. E. V. mscpt.

158. Distoma Lucii.

Ent. 1. p. 438. n. 79. D. Lucii.

Hab. In intestinis *Esocis Lucii* Januario Gryphiae solitarium reperi: album, ellipticum, magnis poris instructum, vix lineam dimidiam longum, forsitan novum.

159. Distoma truncatum ABILDGAARD. †

Mant. n. 159. D. truncatum.

Hab. In ventriculo *Percae Luciopercae* ABILDGAARD reperi, an D. tereticollis n. 47. specimen mutilum, ?

160. *Distoma binode* ZED. †  
Ent. I. p. 439. n. 80. *D. binode*.  
Hab. in *piscium* intestinis. ZOEGA.
161. *Distoma distichum* ZED. †  
Ent. I. p. 440. n. 81. *D. distichum*.  
Hab. in *piscium* intestinis. ZOEGA.

*Genus XVI. Tristoma.*

*Corpus depressum. Pori duo antici simplices, tertius posticus radiatus. Inter illos os, proboscidem? emittens.*

1. *Tristoma coccineum* CUVIER.  
Mant. n. 1. *Tr. coccineum*.  
Hab. in branchiis *Orthroragorisci Molae, Xiphiae Gladii*, aliorumque maris mediterranei *piscium*. CUVIER.
2. *Tristoma maculatum* R. †  
Mant. n. 2. *Tr. maculatum*.  
Hab. *Diodontis* corpori adfixum LA MARTINIERE reperit.

*Genus XVII. Pentastoma.*

*Corpus teretiusculum vel depressum. Os inter poros utrinque binos, hamulum emittentes, lunatim positos.*

1. *Pentastoma taenioides* R.  
*P. depressum oblongum, postice attenuatum, transverse plicatum, margine crenatum.*  
Ent. I. p. 441. n. 1. *Polystoma*. Mant. n. 1.  
*Pentastoma taenioides.*  
Hab. In sinibus frontilibus *Canis vulgaris* Gry.



phiae reperi. In illis *Canis Lupi, Mus, Viena Equi, CHABERT, Muli, GREVE.*

2. Pentastoma denticulatum R.

P. depressum oblongum, retrorsum decrescens, seriatim transverse denticulatum.

Hab. in superficie hepatis *Caprae Hirci, ABILDGAARD*; in *Capra americana, FLORMAN.*

3. Pentastoma emarginatum R. †

P. depressum, oblongum, antice emarginatum, retrorsum decrescens, seriatim transverse denticulatum.

Tetragulus *Çaviae Bosc. Mant. n. 3. P. emarginatum.*

Hab. in pulmonibus *Çaviae Cobayae, LE GALLOIS*

4. Pentastoma serratum R. †.

P. planum, subellipticum, seriatim transverse denticulatum.

Ent. 1. p. 449. n. 3. Polystoma serratum.

Hab. In *Leporis timidi* pulmonibus *FROELICH* Decembri reperit.

5. Pentastoma proboscideum R. †

P. teres subclavatum, utrinque obtusum, transverse rugosum, ore fisso protactili.

Porocephalus *Crotali HUMBOLDT. Ent. 1. p. 433. n. 69. Distoma Crotali Durissi, Mant. n. 5.*

P. proboscideum.

Hab. in *Crotali Durissi* pulmonibus et cavo abdominis, *ALEX* ab *HUMBOLDT.*

Genus XVIII. *Polystoma*.

*Corpus teretiusculum vel depressum. Pori sex anticis, ventralis et posticus solitarii.*

1. *Polystoma integerrimum* R.

*P. depressum oblongum postice obtusiusculum, poris sex anticis, uncinis duobus intermediis.*

Ent. I. p. 451. n. 4 *P. integerrimum*.

Hab. In vesica urinaria *Ranae temporariae* ZEDER Septembri, ipse Junio Gryphae reperimus. In illa *R. esculentae Braun*; *Bufo- nis variabilis, Mus. Vienn.*

2. *Polystoma ocellatum* R.

*P. depressum ovatum apice postico obtusiusculo, poris sex anticis aggregatis inermibus.*

Mant. n. 2. *D. ocellatum*.

Hab. In faucibus *Testudinis orbicularis* Arimini Majo reperi.

3. *Polystoma Pinguicola* ZED. †

*P. depressum oblongum antice truncatum, postice acuminatum, poris sex anticis lunatim positis.*

Ent. I. p. 455. n. 5 Mant. n. 3. *P. Pinguicola*.

Hab. In tuberculo Ovarii *humani* TREUTLER reperit.

4. *Polystoma duplicatum* R. †

*P. depressum oblongum antice rotundatum, corpore utrinque attenuato, poris sex biforibus anticis lunatim positis, papillis duabus intermediis.*

Mant. n. 4. *P. duplicatum*.

Hab. in branchiis *Scombri Thynni, DELAROCHE.*

*Species dubia.*

5. *Polystoma venarum* ZED. †

*P. depressum, lanceolatum, poris anticis sex.*

Ent. I. p. 456. n. 6. *P. venarum.*

Hab. In vena tibiali antica *Hominis* in fluvio lavantis disrupta TREUTLER specimina duo reperit. Pori icone non exprimuntur et vermes nil nisi *Planariae* fuisse videntur.

---

## Ordo IV.

### C e s t o i d e a.

*Corpus elongatum depressum molle continuum vel articulatum. Caput paucissimorum simpliciter labiatum, reliquorum bothriis vel osculis suctoriis duobus aut quatuor instructum. Omnia individua androgyna.*

#### *Genus XIX. Caryophyllaeus.*

*Corpus depressum continuum. Caput dilatatum fimbriatum, bilabiatum, labio superiore et inferiore.*

##### 1. *Caryophyllaeus mutabilis* R.

Ent. 2. p. 9. Mant. n. 1. *Caryophyllaeus mutabilis*.

Hab. in intestinis *Cyprinorum*, vulgaris. Ipse in *C. Blicca*, *Brama*, *Carassio* et *Gibelione* reperi. In *C. Carpione*, *Jese*, *Tinca*, БЛОХ observavit. *Catalogus Entozoorum Musei Vinnensis manuscriptus* praeterea sequentes enumerat *Cyprinos Caryophyllaeum* foventes, *Alburnum*, *amarum*, *Barbum*, *erythrophthal-*

*num, Gobionem, Leuciscum, Nasum, Phoxinum, rutilum*; enumerat etiam *Cobitidem Baëbatulam* et *Taëniam*.

*Genus XX. Scolex.*

*Corpus depressum continuum. Caput bothriis quatuor instructum.*

1. *Scolex polymorphus* R.

Ent. 2. p. 3. n. 1. *Scolex* quadrilobus. p. 7. n. 4. *Scolex* Lophii. p. 8. n. 5. Sc. Cyclopteri. n. 6. Sc. Percae. Mant. n. 1. *Scolex* polymorphus.

Hab. in intestinis *Piscium* et *Cephalopterorum*, passim in illorum abdomine. Ipse reperi in *Torpedine marmorata*; *Squalo Acanthio*; *Lophio piscatorio*; *Ophidio barbato*; *Stromate Fiatola*; *Gado Merluccio*; *Lepadogastro Gouani*; *Gobio nigro, minuto*; *Cotto Gobio*; *Scorpaena Porco*; *Pleuronecte maximo*; *Sparo Boope*, *Sciandra*; *Labro lusco*; *Apogone* (*Mullo imberbi* LINN.); *Clupea Encrasicolo*; *Polypo vulgari* (*Sepia Octopodia* LINN.)

O. Fr. MÜLLER in *Lophio piscatorio*, *Pleuronecte Rhombo*. *Platessa* et *Linguatula*, inque *Percis*, quarum species non dixit; OTTO FABRICIUS in *Cycloptero Lumpo* et *Pleuronecte Solea* invenerunt.

*Catalogus Viennensis Manuscriptus* sequentes enumerat pisces *Scolecem* foventes, in quibus ipse non observavi: *Rajam Miraletum*, *Pastinacam*; *Syngnathum Acum*; *Uronoscopum scabrum*; *Bleennium ocellarem*; *Cepolam rubessentem*; *Gobium Jozo*; *Zenem Fabrum*; *Esocem Belonem*.

**Scolex bilobus** sive Lavareti Ent. 2. p. 5. n. 2. et tetrastomus s. Eperlani ib. p. 6 n. 3. Bothriocephali tenelli et Taeniolae sunt, de quibus nec non de consimili Taeniola Scolecem mentiente, a me in Clupeae nova specie reperta, dubii generis Entozoa consulantur.

*Genus XXI. Gymnorhynchus.*

*Corpus depressum continuum, longissimum, collis receptaculo subgloboso. Caput bothriis duobus bipartitis instructum, proboscides quatuor nudas retractiles emittens.*

1. **Gymnorhynchus reptans** R.

Scolex Gigas, CUVIER. Mant. n. 1. G. reptans.  
Hab. Inter omnes *Bramae* (Spari) *Raji* carnes Junio et Julio Neapoli reperi, neque ullum hujusmodi pisces Gymnorhynchis liberum vidi.

*Genus XXII. Tetrarhynchus.*

*Corpus depressum continuum. Caput bothriis duobus bipartitis instructum, proboscides quatuor uncinatas retractiles emittens.*

1. **Tetrarhynchus megacephalus** R.

T. capitis conici bothriis subovatis profundis marginatis, corpore depresso, retrorsum decrescente, apice truncato papillato.

Mant. n. 1. T. megacephalus.

Hab. In *Squali stellaris* abdomine parieti dorsali adhaerentem Julio Neapoli reperi.

2. **Tetrarhynchus grossus** R.

T. capitis ovalis discreti bothriis oblongis pro-

fundis marginatis, corpore depresso recto apice papillari.

Mant. n. 2. T. grossus.

Hab. in *pisce* maris Iaponici an *Squalo*? *Til-sius* misit, locum qua invenerit, oblitus.

3. *Tetrarhynchus attenuatus* R.

T. capitis obtusi bothriis obconicis, corpore longissimo tenui, postice acutiusculo.

Mant. n. 3. T. attenuatus.

Hab. In branchiis *Xiphiae Gladii* FISCHER reperit.

4. *Tetrarhynchus discophorus* R.

T. capitis rotundati bothriis profundis orbicularibus, corpore abbreviato depresso obtuso.

Mant. n. 4. T. discophorus.

Hab. In branchiis interque ventriculi tunicas *Bramae* (Spari) *Raji* Junio Neapoli reperi.

5. *Tetrarhynchus tenuicollis* R.

T. capitis subcordati bothriis bilobis, collo terti postice attenuato, corpore ovato.

Mant. n. 5. T. tenuicollis.

Hab. In ventriculo *Pleuronectis Pegosae* Arimini, Romae in peritoneo *Lophii piscatorii*, Majo reperi.

6. *Tetrarhynchus megabothrius* R.

T. capitis corpore depresso postice papillato majoris bothriis latissimis costatis bilobis, exstantibus.

Ent. 2. p. 284. n. 39. Vermis dubius *Sepiae officinalis*. p. 285. n. 40. Vermis dubius *Sepiae Loliginis*. Fasciola barbata LINN. Mant. n. 6. T. megabothrius.

Hab. Ipse inter ventriculi tunicas *Scombri Sardaе*, (Neapoli Junio) et *Sepiae officinae*.

lis (Arimini Aprili) reperi. In *Loligine*, MARTIN; nam *Fasciola barbata* LINNAEI huc utique pertinere videtur.

7. *Tetrarhynchus macrobothrius* R.

T. capitis corpore teretiusculo majoris bothrii longissimis costatis appressis, appendice postica biloba.

Ent. I. p. 320. n. 2. T. papillosus. Mant. n. 7.  
T. macrobothrius.

Hab. Inter *Testudinis Mydae* tunicas ventriculi Berolini Octobri reperi; specimina simillima OLFERS ex Brasilia misit, forsan *oryphaenae Hippuridis*, cujus caput simul dedit. In dicti piscis plurimis partibus BOSC, TILLESIIUS inter *Scombri Pelamidis* musculos invenit, qua de re Mantissa conferatur.

8. *Tetrarhynchus appendiculatus* R.

T. capitis corpore depresso postice appendiculato brevioris bothrii oblongis angustis.

Ent. I. p. 318. n. 1. Mant. n. 8. T. appendiculatus.

Hab. in *Salmonis Salaris* hepate WAGLERO, musculis (Majo) GOEZIO visus, cujus specimina in *Museo Viennensi* conservata examinavi.

9. *Tetrarhynchus scolecinus* R.

T. capite exiguo subrotundo, bothrii lato-ellipticis auriculato, corpore depressiusculo constricto obtuso.

Mant. n. 9. T. scolecinus.

Hab. In carnibus *Squali stellaris* innumeros, in illis *Squali Centrinae* duos, Julio; in pinna *Rajae oxyrhynchae* pectorali solitarium Augusto, Neapoli reperi.



10. *Tetrarhynchus gracilis* R.

T. capite exiguo bothriis lato-ellipticis auriculato, corpore depressiusculo lineari substricto, postice acutiusculo,

Mant. n. 10. T. gracilis.

Hab. In novem *Ammodytum Cicerclorum* intestinis Neapoli Julio reperi.

*Species dubiae.*

11. *Tetrarhynchus Squali*. †

Hepatoxylon Bosc. Mant. n. 11. T. squali.

Hab. in *Squali* hepate, LA MARTINIÈRE; ventriculo, LABILLARDIÈRE.

12. *Tetrarhynchus Pleuronectis maximi*. †

Mant. n. 12. T. *Pleuronectis maximi*.

Hab. in carne linguae *Pleur. maximi* aliorumque piscium, CUVIER.

*Genus XXIII. Ligula*

1. *Statu ante evolutionem: Corpus depressum, continuum, longissimum, sulco longitudinali medio excaratum. Neque capite neque genitibus conspicuis.*

2. *Statu evoluto: Corpus depressum continuum longissimum. Caput bothrio utrinque simplicissimo. Ovaria serie simplici aut duplici cum lemniscis in linea mediana.*

*A. Ovariis distinctis.*

1. *Ligula uniserialis* R.

L. parte antica rugosa crassiuscula, corpore reliquo retrorsum attenuato, ovariorum serie solitaria regulari,

- Ent. 2. p. 12. Mant. n. 1. *L. unisetialis*.  
Hab. in intestinis *Falconis fulvi*, BRAUN, *Albicillae*, Mus. Vienn.
2. *Ligula alternans* R.  
L. parte antica rugosa crassiuscula, reliqua retrorsum attenuata, ovariorum serie duplici alternante.  
Ent. 2. p. 13. n. 2. Mant. n. 2. *L. alternans*.  
Hab. In intestinis *Lari tridactyli*, HÜBNER. *Lari parastici*, *ridibundi*, Mus. Vienn. In *Laro cano* nondum evoluta, *ibidem*.
3. *Ligula interrupta* R.  
L. antice crassiuscula, postice attenuata, utrinque laevis et obtusiuscula, ovarii oppositis interruptis.  
Ent. 2. p. 15. n. 3. *L. interrupta*. p. 25. n. 11. *L. Mergorum*. Mant. n. 3. *L. interrupta*.  
Hab. in intestinis *Colymbi auriti*, BLOCH, HÜBNER. *Mergi serratoris*, *Albelli*, Mus. Vienn. In *M. Mergansere*, NITZSCH, nondum evoluta. An huc *L. Pelecani Carbonis* et *pygmaei*, illa capite instructa, Mus. Vienn.
4. *Ligula sparsa* R.  
L. parte antica compressa, crassiuscula, corpore depresso subaequali, laevi, caudae apice tenuissimo, ovariorum serie irregulari, solitaria vel alternante.  
Ent. 2. p. 16. n. 4. *L. sparsa*. p. 26. n. 12. *L. Colymbi cristati*. p. 27. n. 13. *L. Colymbi Immeris*. Mant. n. 4. *L. sparsa*.  
Hab. in intestinis *Ardeae Ciconiae*, HILDEBRANDT; *Ardeae Egrettae*, *Nycticoracis*, *Totani chloropodis*, *Sternae Hirundinis*, *nigrae*, *Colymbi*

*septentrionalis, arctici, cristati, subcristati, Anatis Boschadis ferae. Mus. Vienn.*

5. Ligula nodosa R. †

L. linearis, linea totius corporis punctis exarata, appendicis caudalis apice nodoso.

Ent. 2. p. 17. n. 5. Mant. n. 5. L. nodosa.

Hab. in abdominis cavo *Salmonis Truttae*,  
SCHRANK.

B. Ovariis latentibus.

6. Ligula simplicissima R.

Ligula corpore depresso, linea media longitudinali impressa.

Ent. 2. p. 18. n. 6. Ligula contortrix. p. 20. n. 7. L. cingulum. p. 21. n. 8. L. constringens. p. 24. n. 9. L. acuminata. p. 28. n. 14. L. Cobitidis. n. 15. L. salvelini. p. 29. n. 16. S. Wartmanni. n. 17. Cyprini Carpionis. p. 30. n. 18. C. Tincae. n. 19. C. Gobionis. p. 31. n. 20. L. Alburni. n. 21. L. Leucisci. Mant. n. 6. Ligula simplicissima.

Hab. in abdomine piscium fluviatilium, potissimum Cyprinorum: *Braae, Carassiae, erythrophthalmi, Alburni; Siluri Glanidis; Esocis Lucii; Percae fluviatilis. Luciopercae. Mus. Vienn.* Ipse in *Cyprinis Gobione, Gobelione, Brama*, et nova specie italica, Barbo affini, vidi. In *C. Blicca*, GOEZE; *Leucisco*, PALLAS; *rutilo*, HÜBNER. In *Petromyzonte branchiali*, SCHRANK. In *Cobitide Taenia*. FRISCH, BLOCH. In *Salmone Salvelino*, SCHRANK; *Wartmanni*, FROELICH.

7. Ligula crispa R.

Mant. n. 7. L. crispa.

Hab. In intestino tenui *Phocae vitulinae* junioris ab Amanuensi meo Berolini Junio reperta, an piscina, ad praecedentem amandanda?  
Entozoa Ligulis simillima vide inter illa dubii generis n. 8, 9, 19 et 20.

*Genus XXIV. Triaenophorus.*

*Corpus elongatum depressum subarticulatum. Os bilabiatum, utrinque aculeis binis tricuspidatis armatum.*

1. *Triaenophorus nodulosus* R.

Ent. 2. p. 32. Tricuspidaria nodulosa. p. 237. n. 11. Cysticercus Gadi Lotae. n. 12. Cyst. Percae. p. 241. n. 15. Cystic. Lucii. Mant. I. *Triaenophorus nodulosus.*

Hab. In intestinis *Percae fluviatilis* et *Esocis Lucii* (saepissime varioque anni tempore) *Gasterostei aculeati* (Berol. Januario), *Syngnathi Hippocampi* (Arimini Majo) liberum; cystide inclusum autem in hepate et mesenterio *Percae fluviatilis*, *Gasterostei aculeati* et *Esocis Lucii* reperi. In hepate *Cotti Gobii*, *Mus. Vienn.* In hepate vel appendicibus *Salmonis Farionis*, *Huckonis*, *Thymalli*, *Truttae*, C. E. V. In *Esocis Belone*, O. Fr. MÜLLER.

*Genus XXV. Bothriocephalus.*

*Corpus elongatum, depressum, articulatum. Caput subtetragonum, bothriis duobus vel quatuor oppositis.*

*A. Inermes (Gymnobothrii).*

*a. Dibothrii.*

**1. Bothriocephalus latus BREMS.**

**B.** capite bothriisque marginalibus oblongis, collo subnullo, articulis anticis rugaeformibus, insequentibus plurimis subquadratis, ultimis longiusculis.

**Ent.** 2. p. 70. n. 1. *Taenia lata* LINNAEUS.

**Mant.** n. 1. *Bothr. latus.*

**Hab.** in *Hominis* intestinis. Helvetiae et Russiae indigena; in Gallia passim; in Germania, Hollandia, Anglia rarissime et fere in advenis tantum occurrit. In cadavere, quod sciam, nunquam repertus est.

**2. Bothriocephalus plicatus R.**

**B.** capite compresso sagittato, bothriis lateralibus oblongis, collo nullo, articulis anticis et posticis angustissimis, mediis latissimis et brevissimis.

**Ent.** 1. p. 308. n. 46. *Echinorh. Xiphiae.* **Mant.** n. 2. *Bothr. plicatus.*

**Hab.** In intestino recto *Xiphiae Gladii* Berolini offendi. Ibidem repertum SPEDALIERI Ticini dedit.

**3. Bothriocephalus claviceps R.**

**B.** capite oblongo, bothriis marginalibus, collo nullo, articulis anterioribus brevissimis, mediis oblongis, reliquis subquadratis, margine postico tumido.

Ent. 2. p. 37. n. 1. Mant. n. 1. *B. claviceps.*

Hab. In *Muraenae Anguillae* intestino versus pylorum Majo et Novembri Gryphiae copiose reperi. Fragmenta huc pertinere visa in intestinis *Muraenae Cassini* Neapoli Julio reperi.

4. *Bothriocephalus proboscideus* R.

*B.* capite bothriisque marginalibus oblongis, collo nullo, corpore depresso medio sulcato, articulis brevissimis, antrorsum attenuatis.

Ent. 2. p. 39. n. 2. Mant. n. 4. *B. proboscideus.*

Hab. In *Salmonis Salaris* appendicibus pyloricis primo vere Gryphiae saepe frequentissime reperi. In illis *Salmonis Huchonis*, *Mus. Vienn.* PALLAS.

5. *Bothriocephalus infundibuliformis* R.

*B.* capite bothriisque lateralibus oblongis, collo nullo, articulis variis, primis rugaeformibus, sequentibus subinfundibuliformibus, reliquis brevioribus.

Ent. 2. p. 46. n. 5. Mant. n. 5. *B. infundibuliformis.*

Hab. in intestinis *Salmonis Salvelini* et *alpini*. *Mus. Vienn.*

6. *Bothriocephalus rugosus* R. ●

*B.* capite subsagittato, bothriis lateralibus oblongis, collo nullo, corpore depresso medio sulcato, articulis brevissimis inaequalibus.

Ent. 2. p. 42. n. 3. *B. rugosus.*

Hab. in appendicibus pyloricis *Gadi Lotae* et *Mustelae*, in hac Decembri a WAGLERO et GOEZIO, in illa Septembri et Decembri Gryphiae a me repertus.

7. *Bothriocephalus microcephalus* R.

B. capite sagittato, bothriis lateralibus oblongis, collo nullo, articulis primis rugaeformibus, tum subquadratis, insequentibus brevissimis plurimis, reliquis angustatis.

Ent. 2. p. 213. n. 115. *Taenia Tetrodontis* Molae.

Mant. n. 7 *B. microcephalus*.

Hab. In *Orthogorisci Molae* branchiis, ventriculo et intestino summo Neapoli Julio reperi.

8. *Bothriocephalus fragilis* R.

B. capite cuneiformi, bothriis lateralibus orbicularibus, collo tereti articulisque brevissimis, corpore depresso, medio sulcato.

Ent. 2. p. 45. n. 4. *B. fragilis*.

Hab. In appendicibus pyloricis *Clusae Alosae* Gryphiae Majo et Junio reperi.

9. *Bothriocephalus granularis* R.

B. capite cuneiformi, bothriis marginalibus, collo teretiusculo, articulis crassiusculis, subglobosis.

Ent. 2. p. 48. n. 6. Mant. n. 9. *B. granularis*.

Hab. in intestinis *Cyprini Phoxini*, *Mus. Vienn.*

10. *Bothriocephalus rectangulum* R.

B. capite sagittato, bothriis lateralibus profundis, articulis anticis brevissimis, insequentibus sensim majoribus, tandem subquadratis.

Ent. 2. p. 49. n. 7. Mant. n. 10. *B. rectangulum*.

Hab. in intestinis *Cyprini Barbi*, *BLOCH, SCHRANK, ZEDER, Mus. Vienn.*

11. *Bothriocephalus punctatus* R.

B. capite bothriisque marginalibus oblongis,

collo nullo, articulis corporis plani anterioribus elongatis, reliquis subquadratis.

- Ent. 2. p. 59, n. 8. Mant. n. 11. *B. punctatus*.  
Hab. In ventriculo *Torpedinis ocellatae* (ex Pleuronecte semidigesto residuum) Neapoli Junio, in intestinis *Gadi minuti* (ib. eod.); *Cotti scorpii* (Gryphiae, vere); *Pleuronectis maximi* (ibidem, saepissime, vario anni tempore; Arimini, Aprili), *Pl. Rhombi* (Neapoli Julio), *Pl. Boscii* (ib. eod.), *Pl. Pegosae* (Arimini, Aprili) reperi. In *Pl. Solea*, *Mus. Vienn. Trigla adriatica C. E. V.*

12. *Bothriocephalus angustatus* R.

A. capite longissimo, cum bothriis lateralibus et articulis anterioribus elongatis, angustissimis, horum reliquis brevioribus, tandem subquadratis.

Mant. n. 12. *B. angustatus*.

Hab. in intestinis *Scorpaenae Scrofae*. *Mus. Vienn.*

13. *Bothriocephalus crassiceps* R.

B. capite magno subgloboso, bothriis marginalibus profundis, corpore serrato, articulorum inaequalium margine postico utrinque exstante.

Mant. n. 13. *B. crassiceps*.

Hab. In intestino duodeno *Gadi Merluccii* Neapoli Julio reperi.

14. *Bothriocephalus solidus* R.

B. capite triangulari depresso, bothriis lateralibus costa divisis, corpore planiusculo obovatolanceolato, linea media impressa utrinque sulcato.

Ent. 2. p. 57, n. 10, Mant. n. 14. *B. solidus*.



Hab. In abdomine *Gasterosteï aculeati* Gryphiae et Berolini saepissime, praesertim Junio reperi. Gasterosteis comestis superstes invenitur variis in animalibus; in *Cotto Scorpio*, ZOEGA; ipse in *Salmonis Salaris* ventriculo (Majo) et *Phocae vitulinae* recto, Gryphiae, offendimus.

15. *Bothriocephalus nodosus* R.

B. capite triangulari depresso, bothriis lateralibus costa divisis, corpore plano obovato-lanceolato, ovariis nodosis.

Ent. 2. p. 54. n. 9. B. nodosus.

Hab. In intestinis *Colymbi cristati* Julio, *C. septentrionalis* et *Sternae Hirundinis* Augusto, Gryphiae reperi. In illis *Ardeae cinerea* repertum Braun dedit. In *Mergo Albello* et *Mergansere* BLOCH; *M. serrato*, *Colymbis Immere* et *Troile*, ABILDGAARD.

b. *Tetrabothrii*.

16. *Bothriocephalus macrocephalus* R.

B. capite subtetragono magno, antice truncato, bothriis lateralibus subquadrangulis utrinque binis, collo brevissimo, articulis depressis, anticis angustissimis, reliquis campanulatis.

Ent. 2. p. 61. n. 11. Mant. n. 16. B. macrocephalus.

Hab. In *Colymbi septentrionalis* oesophago, ventriculo et intestinis summa copia Gryphiae Augusto reperi. In intestinis *Col. Immeris*. ABILDGAARD; *Col. arctici*, C. E. V.

17. *Bothriocephalus cylindraceus* R.

B. capite subtetragono exiguo, antice truncato, bothriis lateralibus utrinque binis, collo lon-

giusculo, articulis depressiusculis, primis brevissimis, tum brevibus, dein subquadratis, tandem campanulatis.

Mant. n. 17. *B. cylindraceus*.

Hab. in intestinis *Lari glauci* et *Atricillae*,  
*Mus. Vienn.*

18. *Bothriocephalus auriculatus* R.

*B.* bothriis utrinque duobus patentissimis, collo breviusculo, articulis primis bacillaribus, insequentibus plurimis subquadratis, ultimis elongatis.

Mant. n. 18. *A. auriculatus*.

Hab. In intestino crasso *Torpedinis marmoratae* Arimini Aprili, Julio Neapoli, *Squali Galei* (?) Romae Majo reperi. Ex iisdem, *Mus. Vienn.*

19. *Bothriocephalus tumidulus* R.

*B.* bothriis utrinque duobus ovalibus crassiusculis linea divisis, transversim striatis, collo brevissimo, articulis primis angustissimis elongatis, insequentibus subquadratis.

Mant. n. 19. *B. tumidulus*.

Hab. in intestinis *Rajae Pastinacae*. *Mus. Vienn.*

*B. Armati* (omnes *tetrabothrii*).

a. *Uncinati*, *Onchobothrii*.

20. *Bothriocephalus coronatus* R.

*B.* bothriorum singulorum uncinis anticis dichotomis, collo longiusculo, articulis primis rugaeformibus, insequentibus subquadratis variis, ultimis elongatis.

Ent. 2. p. 213. n. 116. *Taenia Rajae Batis*.

Mant. n. 20. *B. coronatus*.

Hab. In intestinis crassis *Torpedinis marmoratae*.

*tae* (Arimini Aprili, Neapoli Julio), *T. ocellatae* (ib. Junio) et *Squali stellaris* (Arim. Majo, Julio Neapoli) reperi. In illis *Rajae Pastinacae*, *Squali Squatinae*, *Mus. Vienn. Rajae Batis*, BRAUN.

21. *Bothriocephalus uncinatus* R.

*B. bothriorum* singulorum uncinis utrinque anticis bifidis, collo brevissimo, articulis primum rugaeformibus, insequentibus subquadratis variis.

Mant. n. 21. *B. uncinatus*.

Hab. In intestinis crassis *Squali Galei Arimini* Majo reperi.

22. *Bothriocephalus verticillatus* R.

*B. bothriis* utrinque binis antice uncinatis, collo nullo, articulorum margine postico fimbriato.

Mant. n. 22. *B. verticillatus*.

Hab. In intestinis crassis *Squali Galei Arimini* Majo reperi.

*b. Proboscidei, Rhynchobothrii.*

23. *Bothriocephalus corollatus* R.

*B. capite* depresso, proboscibus uncinatis bothriisque utrinque duobus, collo brevissimo, articulis oblongis, foraminibus marginalibus alternis.

Eht. 2. p. 63. n. 12. Mant. n. 23. *B. corollatus*.

Hab. In intestinis crassis *Rajae Batis* Parisiis, in ventriculo *Rajae Rubi* Arimini, in crassis *Squali? Galei* Romae, Majo reperi. In illis *Squali Spinacis*, ABILDGAARD; *Squatinae*, *Cat. Ent. Vienn.*

24. *Bothriocephalus paleaceus* R. †

*B. capite* depresso, proboscibus (uncinatis)

bothriisque utrinque duobus, collo brevissimo, articulis oblongis, foraminibus marginalibus unilateralibus.

Ent. 2. p. 65. n. 13. B. paleaceus.

Hab. In intestinis crassis *Squali Acanthiae* FABRICIUS reperit.

Obs. Ob foramina unilateralia dicta hunc a praecedente distinxi, cum quo ceterum nimis congruit et forsán conjungendus erit.

*Species dubiae.*

25. *Bothriocephalus Squali glauci*. †

Hab. in intestinis *Squali glauci*. C. E. V. mscpt.

26. *Bothriocephalus Lophii*. †

Hab. in intestinis *Lophii piscatorii*. Nova species. C. E. V.

27. *Bothriocephalus Gadi Redianus*. †

Ent. 2. p. 67. n. 14. B. Gadi Merluccii.

Hab. in intestinis *Gadi*, REDI. Gadum illum Merluccium fuisse olim suspicatus sum, sed quos ipse in Merluccio reperi, *Bothriocephali Redianis* saltem multo minores erant. Redianus vermis forsán ad B. punctatum n. 11. pertinet.

28. *Bothriocephalus Gadi barbati*. †

Ent. 2. p. 68. n. 15. Ab OTHONE FABRICIO in intestinis *Gadi barbati* repertus et jure forsán ad B. punctatum n. 11. relatus, quem ipse saltem in *Gado minuto* reperi.

29. *Bothriocephalus Gadi Morhuae*. †

30. *Bothriocephalus Gadi Callariae*. †

Ent. 2. p. 69. n. 16. et 17. Utraque species ab ill. PALLAS ad B. proboscideum relata, de quo dubitare licet.

31. *Bothriocephalus Cepolae*. †  
Hab. in intestinis *Cepolae rubescentis*. Nova species. *Cat. Ent. Vienn.*
32. *Bothriocephalus Barbatulae*. †  
Hab. in intestinis *Cobitidis Barbatulae*. Nova species. *C. E. V.*
33. *Bothriocephalus Eriocis*. †  
Ent. 2. p. 69. n. 18. Ab ill. PALLAS ad *B. proboscideum* olim relatus.
34. *Bothriocephalus Carpionis*. †  
Ent. 2. p. 69. n. 19. Ab OTHONE FABRICIO, qui in *Salmone Carpione* reperit, dubie ad *Bothriocephalum punctatum* refertur.  
Obs. Num *Taenia anthocephala* (Phocarum) n. 8. et *Taenia octolobata* (Percae norvegicae) n. 80. *Bothriocephalis addendae* sunt?

*Genus XXVI. Taenia.*

*Corpus elongatum depressum, articulatum. Oscula capitis quatuor suctoria.*

*A. Inermes.*

*a. Capite simplici s. non rostellato.*

1. *Taenia expansa* R.  
T. capite obtuso, collo nullo, articulis anterioribus brevissimis, reliquis subquadratis, foraminibus marginalibus oppositis.  
Ent. 2. p. 77. n. 2. *T. expansa*. p. 200. n. 83.  
T. Capreoli. Mant. n. 1. *T. expansa*.  
Hab. in intestinis tenuibus *Ovis Arietis*, praesertim *Aguorum*, vulgatissima. In illis *Anti-*

*lopes Rupicapras et Dorcadis, Mus. Vienn.*  
*Cervi Capreoli.* NETZSCH.

2. *Taenia denticulata* R.

T. capite tetragono, collo nullo, articulis brevissimis, foraminibus marginalibus oppositis, lemniscis dentiformibus.

Ent. 2. p. 79. n. 3. T. denticulata.

Hab. in intestinis *Bovis Tauri*, CAMPER, CHARBERT, HAVEMANN.

3. *Taenia pectinata*, GOEZE.

T. capite obtuso, collo articulisque brevissimis, foraminibus marginalibus oppositis papillosis.

Ent. 2. p. 82. n. 4. Mant. n. 3. T. pectinata.

Hab. in intestinis tenuibus *Leporis timidi*, *Cuniculi*, *Arctomydis Marmotae*.

4. *Taenia lanceolata* GOEZE.

T. capite ovali, collo articulisque brevissimis, posteriorum angulis obtusis, lemniscis marginalibus oppositis.

Ent. 2. p. 84. n. 5. Mant. n. 4. T. lanceolata.

Hab. In intestinis *Anatis Anseris* frequentissima, in illis *Anatis ferinae* et *Nyracae*, Cat.

Ent. Vienn. Reperi quoque in illis *Colymbi subcristati*, Aprili, Berolini.

5. *Taenia plicata* R.

T. capite tetragono, corpori utrinque incumbente, collo articulisque brevissimis, horum angulis lateralibus acutis.

Ent. 2. p. 87. n. 6. Mant. n. 5. T. plicata.

Hab. in intestinis tenuibus *Equi Caballi*, insequente rarior.

6. *Taenia perfoliata* GOEZE.

T. capite tetragono, postice utrinque bilobato, collo nullo, articulis perfoliatis.

Ent. 2. p. 89. n. 7. *T. perfoliata*.

Hab. in coeco et colo *Equi Caballi*, vulgaris.

7. *Taenia festiva* R.

*T.* capite tetragono antrorsum incrassato, collo nullo, articulis anterioribus rugaeformibus, reliquis bacillaribus.

Mant. n. 7. *T. festiva*.

Hab. in ductibus hepaticis et vesica fellea *Halmaturi gigantei*. *Mus. Vienn.*

8. *Taenia anthocephala* R. †

*T.* capite subtetragono, lobis angularibus antrorsum eminentibus aucto, collo articulisque brevissimis.

Ent. 2. p. 91. n. 8. *T. anthocephala*.

Hab. in intestino recto *Phocae barbatae*, O.F.ABRICIUS. (Num species ista ad *Bothriocephalos* pertinet?)

9. *Taenia omphalodes*, HERMANN.

*T.* capite subtetragono, postice contracto, collo nullo, articulis anticis brevissimis, reliquis subcuneatis, angulis acutis.

Ent. 2. p. 92. 9. Mant. n. 9. *T. omphalodes*.

Hab. in intestinis *Muris arvalis*, HERMANN. In illo et *M. amphibio*, *Mus. Vienn.*

10. *Taenia perlata*, GOEZE.

*T.* capite tetragono, collo longiusculo, articulis subcuneatis, posticis medio nodosis.

Ent. 2. p. 95. n. 12. *T. perlata*.

Hab. in intestinis tenuibus *Falconis Buteonis*, GOEZE. Num ad *Taeniam globiferam* n. 53. pertinet?

11. *Taenia crenata* GOEZE.

*T.* capite hemisphaerico, antice nodulo aucto, collo longissimo, articulis transversis obtusis.

Ent. 2. p. 97. n. 13. Mant. n. 11. *T. crenata*.  
Hab. in intestinis *Picorum*. Conf. n. 91. *Tae-*  
*niam crateriformem, ad quam crenata forsan*  
*amandanda erit.*

12. *Taenia nasuta* R.

*T. capite subhemisphaerico apiculato, collo*  
*brevi, articulis anterioribus brevissimis, reli-*  
*quis subinfundibuliformibus, variis.*

Ent. 2. p. 98. n. 14. *T. nasuta*.

Hab. In intestinis *Pari majoris* ZEDER Martio,  
ipse Octobri (*Gryphiae*) reperimus. In illis  
*Pari caerulei, atri, palustris. C. E. V. P. cris-*  
*tati. Cat. Vienn. mscpt.*

13. *Taenia tripunctata*. BRAUN.

*T. capite obconico, collo brevi, articulis ante-*  
*rioribus capillaribus, reliquis latioribus ob-*  
*tusis.*

Ent. 2. p. 99. n. 15. *T. tripunctata*.

Hab. In intestinis *Erinacei europaei* passim  
occurrit.

14. *Taenia cucumerina*. BLOCH.

*T. capite antrorsum attenuato obtuso, collo*  
*brevi continuo, articulorum ellipticorum fora-*  
*minibus marginalibus oppositis.*

Ent. 2. p. 100. n. 16. *T. cucumerina*.

Hab. in intestinis tenuibus *Canis familiaris* vul-  
gatissima.

15. *Taenia opuntioides* R.

*T. (capite colloque mihi non visis) articulis*  
*anterioribus subinfundibuliformibus, reliquis*  
*elliptico-ovatis, foraminibus marginalibus*  
*alternis.*

Mant. n. 15. *T. opuntioides*.



Hab. In intestinis tenuibus *Canis Lupi* Berolini Januario reperi.

16. *Taenia litterata* BATSCH.

T. capite obconico, truncato, osculis oblongis, collo brevi, articularum subellipticorum foraminibus marginalibus alternis.

Ent. 2. p. 103. n. 17. T. litterata.

Hab. in intestinis tenuibus *Canis Vulpis*, vulgaris.

17. *Taenia dendritica*, GOEZE.

T. capite globoso, osculis hemisphaericis, colle longiusculo plano, articularum oblongorum foraminibus marginalibus alternis.

Ent. 2. p. 104. n. 18. Mant. n. 17. T. dendritica.

Hab. in intestinis *Sciuri vulgaris* NITZSCH Decembri, GOEZE Januario, TREUTLER Martio, ZEDER vere, invenerunt.

18. *Taenia difformis* R.

T. capite subgloboso, collo nullo, articulis anterioribus difformibus, insequentibus brevibus aequalibus, reliquis angustatis.

Mant. n. 18 T. difformis.

Hab. In intestinis tenuibus *Cuculi canori* Berolini Majo reperi.

19. *Taenia angustata* R.

T. capite obcordato, collo elongato, articulis anterioribus brevissimis, insequentibus subquadratis, reliquis oblongis inaequalibus.

Mant. n. 9. T. angustata.

Hab. in intestinis *Melis Taxi*, *Mus. Vienn.*

20. *Taenia filicollis* R.

T. capite subgloboso discreto, collo longissimo filiformi, articulis ovarisque quadratis,

Ent. 2. p. 106. n. 19. *T. filicollis*.

Hab. In intestinis *Gasterosteï aculeatī* GOEZE Augusto, ipse Junio (*Gryphiae*) invenimus.

21. *Taenia longicollis* R.

*T.* capite truncato, collo longissimo, articulis subquadratis, ovariis racemosis.

Ent. 2. p. 6. n. 3. Scolex tetrastomus. p. 107. n. 20. *Taenia longicollis*. p. 240. n. 14. *Cysticercus Salmonum*. Mant. n. 21. *T. longicollis*.

Hab. in intestinis, rarius in hepate *Salmonum*. Ipse in illis *S. Lavareti* Majo, *Gryphiae*; *S. Maraenularum* plurimarum Februario Berolini, ibidem variis annis Januario in *Eperlanis* plurimis. In multis *Salmonibus Wartmanni* FRÖLICH Augusto; *idem* et ZEDER in *S. Trutta*. In *S. Thymallo*, *Mus. Vienn.* In hepate *S. alpini* et *Farionis*, MARTIN.

22. *Taenia ocellata* R.

*T.* capite hemisphaerico, osculis profundis, collo longiusculo rugoso, articulis subquadratis lineolatis.

Ent. 2. p. 108. n. 21. *T. ocellata*.

Hab. In *Percae fluviatilis* intestinis vario anni tempore copiose, rarissime in illius hepate, *Gryphiae* offendi. In intestinis *Percae cernuae* PALLAS copiose; in illis *Percae norvegicae* MÜLLER rarius repperunt. (Iste quidem *Percam* in qua invenit *marinam* vocat, haec autem in maribus septentrionalibus non occurrit cf. RETZII Fauna Suecica p. 337.)

23. *Taenia torulosa*. BATSCH.

*Taenia* capite truncato, osculis orbiculatis

marginatis, collo mediocri, articulis crassiusculis subrotundis.

Ent. 2. p. 111. n. 22. T. torulosa.

Hab. In intestinis *Cyprini Jesis* BLOCH et ego Aprili (Gryphiae, ille Berolini) reperimus. In *C. Orfo* FROELICH eodem, in *C. Laucisco* ZEDERUS Majo mense invenerunt.

24. *Taenia dispar*, GOEZE.

T. capite obtuso, osculis hemisphaericis, collo longissimo, articulis anterioribus suborbiculatis, posticis oblongis tenuioribus.

Ent. 2. p. 113. n. 23. Mant. n. 24. T. dispar.

Hab. In intestinis tenuibus *Geckonis vulgaris* (Lacertae Stellionis LINN.) Speziae Septembri reperi, prorsus eandem, ad illas quas in *Hyla arborea*, in *Bufone cinereo* et *viridi* repertas *Museum Viennense* obtulit. In *Bufone fusco* C. E. V. In *Salamandrae atrae* tenuibus FROELICH Augusto invenit.

25. *Taenia tuberculata* R.

T. capite subgloboso, osculis orbicularibus, collo brevissimo, articulis planis subquadratis, foraminibus marginalibus papillaribus vage alternis.

Mant. n. 25. T. tuberculata.

Hab. in intestinis *Lacertae* novae speciei in Hispania (Algesirae) reperta. Mus. Vienn.

b. *Rostellatae* (capitis rostello retractili, inermi).

26. *Taenia osculata*, GOEZE.

T. osculis hemisphaericis, rostellii apice excavato, collo nullo, articulis anterioribus brevissimis, reliquis subquadratis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 115. n. 24. T. calycina, p. 116.  
n. 25. T. osculata. Mant. n. 26. T. osculata.  
Hab. In intestinis *Siluri Glanidis* GOEZE Julio,  
ego Majo et Octobri Gryphiae, reperimus.

27. *Taenia sphaerophora* R.

T. capite obcordato, rostellii maximi apice subglobo-  
so, collo longo capillari, articulis anterioribus brevissimis, insequentibus subquadra-  
tis, reliquis elongatis.

Ent. 2. p. 119. n. 26. Mant. n. 27. T. sphaerophora.

Hab. In intestinibus tenuibus *Scolopacis Arquatae* Januario Gryphiae reperi.

28. *Taenia variabilis* R.

T. capite subrotundo, rostello exiguo obtuso, collo brevissimo, articulis anterioribus angustissimis, insequentibus moniliformibus, infundibuliformibus, cyathiformibus, ultimis elongatis.

Ent. 2. p. 120. n. 27. Mant. n. 28. T. variabilis.

Hab. In intestinis tenuibus *Tringae Vanelli* Junio et Julio Gryphiae reperi. In illis *Tr. hypoleucae, Glareolae; Scolopacis subarquatae, Gallinaginis et Calidris. Mus. Vienn.*

29. *Taenia laevigata* R.

T. capite subglobo-  
so, collo elongato latiusculo, articulis anterioribus brevioribus, reliquis longioribus, omnium angulis rotundatis.

Ent. 2. p. 208. n. 101. *Taenia Charadrii Hiaticulae.*

Mant. n. 29. T. laevigata.

Hab. in intestinis *Charadrii Hiaticulae. Mus.*

*Vienn.* Eandem occurrere in *Char. plurali, cantiaco et minore. C. E. V.*

**30. Taenia amphitricha R.**

T. capite subrotundo, rostelli cylindrici apice nodoso, collo breviusculo. articularum breviorum longiorumque margine postico tumido, lemniscis alternis rectis.

Mant. n. 30. T. amphitricha.

Hab. in intestinis *Tringae alpinas. Mus. Vienn.*

**31. Taenia mutabilis R.**

T. capite subglobo, collo breviusculo, articulis anterioribus brevissimis, insequentibus angustioribus et longioribus; reliquis campanulatis, foraminibus marginalibus alternis.

Mant. n. 31. T. mutabilis.

Hab. In intestinis *Crotophagae minoris OLFFERS* in Brasilia reperit.

**32. Taenia cyathiformis, FROELICH.**

T. capite subcordato aequali rostello obtuso, collo articulisque anterioribus brevissimis, reliquis cyathiformibus.

Ent. 2. p. 122. n. 28. Mant. n. 32. T. cyathiformis.

Hab. in intestinis *Hirundinis rusticae* Majo Gryphiae, Arimini Aprili, *H. ripariae* ib. eod. reperi. In *H. urbana* GOEZE; *H. Melba, Mus. Vienn. H. Apode* FROELICH, NITZSCH. Augusto.

**33. Taenia infundibuliformis, GOEZE.**

T. capite subrotundo, rostello cylindrico obtuso, collo brevissimo, articulis anterioribus brevissimis, reliquis infundibuliformibus, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 123. n. 25. T. infundibuliformis.

Hab. In intestinis *Phasiani Galli* vulgatissima,

vario anni tempore, frequens in *Otide Tarda*, Septembri, et *Anate domestica*, Decembri, Gryphiae a me reperta; rarior in *Anser* et *Anate Boschade fera*, in quibus nunquam offendi. *Catalogus Entozoorum Viennensis*, ceteroquin ditissimus, solummodo *Phasianum Gallum* Taeniae infundibuliformis habitaculum indicat.

34. *Taenia villosa*, BLOCH.

T. capite subrotundo, rostello cylindrico, collo brevissimo, articulis anterioribus brevissimis, insequentibus longiusculis, reliquis infundibuliformibus, marginis posterioris angulo altero protracto, subulato.

Ent. 2. p. 126. n. 30. T. villosa.

Hab. In *Otidis Tardae* intestinis BLOCH et ego (Septembri, Gryphiae) copiosissimam reperimus.

35. *Taenia setigera*, FROELICH. †

T. capite obcordato, rostello pyriformi, collo articulisque anticis et posticis brevissimis, intermediis infundibuliformibus, marginis posterioris angulo altero protracto truncato.

Ent. 2. p. 128. n. 31. T. setigera.

Hab. in intestinis *Anserum* pascentium tenuibus versus crassa, FROELICH, ZEDER.

36. *Taenia vaginata* R.

T. capite ovato, rostelloque exiguis, collo nullo, articulis anterioribus plurimis brevibus postice utrinque acutis, reliquis subquadratis, lemniscis alternis vaginatis.

Ent. 2. p. 208. n. 100. T. Charadii Himantopodis.

Man. n. 36. T. vaginata.

Hab. in intestinis *Charadii Himantopodis*.  
*Mus. Vienn.*

37. *Taenia polymorpha* R.

T. capite angulato rostellato, collo brevissimo, articulis latiusculis brevibus acutis, lemniscis oppositis recurvis.

Mant. n. 37. T. polymorpha.

Hab. in intestinis *Recurvirostrae Avocettae*.  
*Mus. Vienn.*

38. *Taenia bacillaris*, GOEZE.

T. capite subrotundo, rostello pyriformi, collo elongato, articulis brevissimis, subcuneatis obtusis.

Ent. 2. p. 129. n. 32. T. filamentosa. p. 131. n. 33. Mant. n. 38. T. bacillaris.

Hab. In intestinis tenuibus *Talpa europaea* Majo, Julio et Septembri Gryphiae sed nunquam lemniscatam (filamentosam) reperi, qualis GOEZE Septembri occurrit.

39. *Taenia sphenoccephala* R.

T. capite subtriangulo, rostello cylindrico, collo longissimo, articulis brevissimis obtusis.

Ent. 2. p. 94. n. 11. Mant. n. 39. T. sphenoccephala.

Hab. In intestinis *Columbae Turturis* GOEZE et ZEDER Julio invenerunt. Exinde: *Mus. Vienn.*  
Ex illis *C. Liviae*, *Mus. Vienn.* an huc pertinet?

40. *Taenia platycephala* R.

T. capite disciformi tetragono, rostello obtuso, articulis anterioribus brevissimis subcuneatis obtusis, ultimis elongatis infundibuliformibus.

Ent. 2. p. 94. n. 10. T. platycephala. p. 210.

n. 107. T. Alaudae. Mant. n. 40. T. platycephala.

Hab. In intestinis *Motacillae Luscini*

Gryphiae, Berolini Decembri reperi. In illis *Motacillae stapazinae, nisoriae et Emberizae melanocephalae, Mus. Vienn. Alaudae arvensis,*

BRAUN. *Alaudae campestris, trivialis, cristatae, obscurae; Motacillae Currucae, hortensis, Sylviae, flavae, Oenanthes, atricapillae, phoenicuri, rubeculae, C. E. V.*

41. Taenia angulata R.

T. capite subgloboso, rostello crasso obtusissimo, collo subnullo, articulis brevissimis cuneatis.

Ent. 1. p. 132. n. 34. T. maculata. p. 133. n. 35. T. angulata. p. 210. n. 108. T. Turdorum. Mant. n. 41. T. angulata.

Hab. In intestinis *Turdi pilaris* Gryphiae Novembri, *Turdi Merulae* Berolini Octobri reperi. In illis *Turdi iliaci*, BRAUN. *Turdi* n. sp. *Mus. Vienn. T. visciveri, musici, torquati, saxatilis. C. E. V.*

42. Taenia laevis, BLOCH.

T. capite cylindrico, rostello pyriformi, collo longissimo, articulis brevissimis acutis.

Ent. 2. p. 135. n. 36. T. laevis,

Hab. In intestinis *Anatis Clangulae et clypeatae* BLOCH reperi. An ad T. sinuosam n. 86.?

43. Taenia aequabilis R.

T. capite subrotundo, rostello obovato, collo articulisque brevissimis, horum plurimis acutis, posticis obtusiusculis.

Ent. 2. p. 135. n. 37. T. aequabilis.

Hab. In intestinis tenuibus *Anatis Cygni* No-



vembri Gryphiae reperi. In illis *Anatis Oloris*. C. E. V.

44. *Taenia tenuirostris* R.

T. capite subrotundo, rostello tenui subclavato, collo longiusculo, articulis anterioribus angustissimis brevissimis, insequentibus longioribus, reliquis brevibus utrinque acutis.

Mant. n. 44. *T. tenuirostris*.

Hab. In intestinis Mergi albelli Majo Berolini reperi. In illis *Mergi Merganseris et serratoris*, Mus. Vienn.

45. *Taenia inversa* R.

T. capite subrotundo, rostello minimo obtuso, collo articulisque anterioribus brevissimis, insequentibus angustatis, tum plurimis latis, rotundatis, ultimis elongatis.

Mant. n. 45. *T. inversa*.

Hab. in intestinis *Sternae nigrae*. Mus. Vienn.

46. *Taenia capillaris* R.

T. capite subgloboso, rostello obovato, collo longissimo, articulis brevissimis, anterioribus inaequalibus.

Ent. 2. p. 138. n. 39. Mant. n. 46. *T. capillaris*.

Hab. in intestinis *Colymbi auriti*, BRAUN, in his et illis *Col. subcristati*. Mus. Vienn. An ad n. 84. *T. multistriatam*?

47. *Taenia capitellata* R.

T. capite subgloboso, rostello filiformi capitato, collo brevi, articulis anterioribus angustis longiusculis, reliquis brevibus utrinque acutis, lemniscis unilateralibus.

Ent. 2. p. 139. n. 40. Mant. n. 47. *T. capitellata*,

Hab. in intestinis *Colymbi Immeris* ABILDGAARD.  
In illis *C. arctici*, Mus. Vienn.

48. *Taenia fasciata* R. †.

T. capite hemisphaerico compresso, rostello cylindrico acuto, collo longissimo, articulis brevissimis obtusis.

Ent. 2. p. 139. n. 41. T. fasciata.

Hab. In intestinis *Anatis Anseris* ZEDER Julio reperit. — An ad T. sinuosam n. 86. pertinet?

49. *Taenia filum*, GOEZE.

T. capite subgloboso, rostello cylindrico apice incrassato, collo longissimo, articulis subcuneatis, utrinque acutis.

Ent. 2. p. 140. n. 42. Mant. n. 49. T. filum.

Hab. In intestinis *Scolopacis Rusticolae* Aprili, *Gallinulae* Julio Gryphiae reperi. In illis *Tringae ochropodis* et *pugnacis*. Mus. Vienn.

50. *Taenia microcephala* R.

T. capite exiguo continuo, rostello cylindrico, collo elongato, articulorum brevium angulis posticis acutis reflexis.

Mant. n. 50. T. microcephala.

Hab. in intestinis *Tantali Falcinelli*, Mus. Vienn.

51. *Taenia Linea*, GOEZE.

T. capite subgloboso, rostello obtuso, collo capillari, articulis anterioribus rugaeformibus, insequentibus plurimis infundibuliformibus, ultimis campanulatis.

Ent. 2. p. 142. n. 43. Mant. n. 51. T. linea.

Hab. In intestinis *Tetraonis Perdicitis*, GOEZE, ZEDER, BRAUN. Ipse in illis *T. Coturnicum* complurium Anconae Majo reperi. Conf. Entozoon generis dubii n. 23.

52. *Taenia elliptica*, BATSCH.

T. capite subgloboso, rostello pyriformi, collo articulisque anterioribus brevissimis, mediis subquadratis, reliquis moniliformibus.

Ent. 2. p. 143. n. 44. T. cuneiceps. p. 195. n. 76. Mant. n. 52. T. elliptica.

Hab. in intestinis tenuibus *Felis Cati domestici*.

53. *Taenia globifera* BATSCH.

T. capite subgloboso, rostello obtuso, collo subnullo, articulis anterioribus elongatis margine postico tumido, insequentibus subcuneatis, reliquis obovatis aut orbicularibus.

Ent. 2. p. 145. n. 45. Mant. n. 43. T. globifera.

Hab. In intestinis *Falconis Tinnunculi* GAERD, in illis *F. Duteonis, lanarii, lagopodis, rufi* repertam *Mus. Vienn.* obtulerunt. In *F. gallico, atro, cyaneo, Leucosomate, Subbutone. C. E. V. F. Lithofalcone, pennato, peregrino. Cat. mscpt.*

54. *Taenia Nymphaea* SCHRANK. †

T. capite subgloboso, rostello cylindrico obtuso, collo nullo, articulis anterioribus oblongis, reliquis brevissimis.

Ent. 2. p. 147. n. 46. T. Nymphaea.

Hab. in intestinis *Scolopacis Phaeopodis*, SCHRANK. Forsan ad T. variabilem n. 28. pertinet.

55. *Taenia gracilis* R. †

T. capite subgloboso, rostello tenui, collo brevissimo, articulis anterioribus infundibuliformibus, reliquis subquadratis.

Ent. 2. p. 148. n. 47. T. gracilis.

Hab. in intestinis *Anatis Boschadis et Penelope*. BLOCH.

56. *Taenia pusilla*, GOEZE.

T. capite rostelloque rotundatis, collo brevi antrosum angustato, articulis oblongis, posterioribus subparabolicis.

Ent. 2. p. 149: n. 48. T. pusilla.

Hab. In intestinis tenuibus *Muris Musculi* aliquoties reperi. In illis *M. Ratti*, GOEZE.

57. *Taenia brevicollis* R.

T. capite subgloboso, rostello exiguo obtuso, collo brevi latiusculo, articulis anterioribus inaequalibus, insequentibus subquadratis, ultimis elongatis.

Mant. n. 57. T. brevicollis.

Hab. In intestinis *Mustelae Ermineae* GAEDE Junio Berolini reperit.

58. *Taenia tenuicollis* R.

T. capite subrotundo, rostello truncato, collo elongato tenui, articulis anterioribus brevibus obtusatis, insequentibus subcuneatis, reliquis angustis longioribus.

Ent. 2. p. 196. n. 77. *Taenia Putorii* p. 197.

n. 78. T. *Mustelae vulgaris*. Mant. n. 58.

T. tenuicollis.

Hab. in intestinis *Mustelae Putorii et vulgaris*, *Mus. Vienn.*

59. *Taenia obtusata* R.

T. capite subrotundo, rostello tenui, articulis obtusatis, anterioribus longioribus, reliquis latioribus.

Ent. 2. p. 198. n. 80. T. *vespertilionis*. Mant.

n. 59. T. obtusata.

Hab. in intestinis *Vespertilionis murini*, *Mus. Vienn.*

60. *Taenia candelabaria* GÖRZE.

T. capite antrorsum attenuato, rostello obtuso, collo longissimo, articulis anterioribus brevissimis obtusis, mediis campanulatis, reliquis oblongis, medio contractis.

Ent. 2. p. 151. n. 49. Mant. n. 60. T. candelabaria.

Hab. in intestinis *Strigium*, *Aluconis*, *Comes de BORKE*; *Brachyoti*, *Mus. Vienn.* *Bubonis*, *Oti*, *Scopis*. C. E. V.

61. *Taenia parallelipeda* R.

T. capite subgloboso, rostello obtuso, collo mediocri articulis anticis brevissimis, insequentibus subcampanulatis, reliquis parallelipedis, passim medio constrictis,

Ent. 2. p. 377. n. 15. b. Mant. n. 61. T. parallelipeda.

Hab. in *Lanii Collurionis* intestinis Aprilis *Gryphiae* repertum KREPLIN; in illis *Lanii minoris* Majo, *Mus. Vienn.* communicavit. In *Lanio pomerano*, C. E. V. An varietes praecedentis *Taeniae*?

62. *Taenia farciminalis* BATSCH.

T. capite tetragono, rostello basi cylindrico, apice ovato, collo articulisque anticis brevissimis, insequentibus subcuneatis, tum ovalibus, ultimis elongatis repandis.

Ent. 2. p. 153. n. 50. Mant. n. 62. T. farciminalis.

Hab. in intestinis *Sturni vulgaris*. GÖRZE, BRAUN, C. E. V.

63. *Taenia stylosa* R.

T. capite subgloboso, rostello cylindrico, collo nullo, articulis anterioribus brevissimis, inse-

quentibus linearibus, posticis infundibuliformibus.

Ent. 2. p. 154. n. 51. Mant. n. 63. T. stylosa.

Hab. In intestinis *Corvi glandarii* HILDEBRANDT  
Februario Gryphiae recenter repertam dedit.

64. *Taenia paradoxa* R.

T. capite subcordato, rostello subclavato, basi vaginato, collo brevissimo, articulis anterioribus brevissimis, latiusculis, reliquis difformibus.

Ent. 2. p. 155. n. 52. T. paradoxa.

Hab. In intestinis praesertim crassis *Scolopacis Rusticolae* copiosissimam Gryphiae Aprili reperi.

65. *Taenia interrupta* R.

T. capite subgloboso, rostello subclavato, collo brevissimo, articulis anterioribus angustissimis insequentibus latioribus, ultimo rotundato maximo.

Ent. 2. p. 156. n. 53. T. interrupta.

Hab. In intestinis tenuibus *Scolopacis Gallinulae* Julio Gryphiae repéri.

66. *Taenia oligotoma* NITZSCH.

T. capite rostelloque exiguo subglobosis, collo articulisque anterioribus brevissimis, reliquis majoribus, tandem subrotundis.

Mant. n. 66. T. oligotoma.

Hab. In intestinis *Sternae fissipedis* NITZSCH Junio, reperit.

67. *Taenia flagellum* GOEZE. †

T. capite subgloboso, rostello (non viso), collo longissimo, corpore antrorsum capillari, su-

bito increcente, articulis anterioribus subconneatis, reliquis brevissimis.

Ent. 2. p. 157. n. 54. Mant. n. 67. T. flagellum.

Hab. in intestinis *Falconis Milvi*. GOEZE.

68. *Taenia Malleus* GOEZE.

T. capite subgloboso, rostello cylindrico vaginato, collo articulisque obtusis brevissimis, corporis parte anteriore posteriori transversim imposita.

Ent. 2. p. 158. n. 55. Mant. n. 68. T. Malleus

Hab. In intestinis *Anatis domesticae* GOEZE Octobri et Decembri; ZEDER in hac saepissime, rarius in *Boschade fera* et *Querquedula*; rarissime in *Ansere* et *Mergo Mergansere* reperit. Ipse in *Anate Penelope* Junio, et consimilem in *Pico medio* Gryphiae offendi, et monstri quid subesse suspicor.

*B. Armatae.*

69. *Taenia Solium* LINNAEI.

T. capite subhemisphaerico, discreto, rostello obtuso, collo antrorsum increcente articulisque anterioribus brevissimis, insequentibus subquadratis, reliquis oblongis, omnibus obtusiusculis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 160. n. 56. Mant. n. 69. T. Solium.

Hab. in *Hominis* intestinis tenuibus. In Germania, Anglia, Hollandia, Oriente haec fere tota aut potissimum occurrit; in Gallia cum Bo-

thriocephalo lato alternat. Eundem hominem utroque verme laborasse exemplum non est. In cadaveribus Taeniam passim Berolini reperimus.

0. *Taenia marginata* BATSCH.

**T.** capite subrotundo, discreto, rostello obtuso, collo plano aequali, articulis anterioribus brevissimis, insequentibus subquadratis, posterioribus oblongis, angulis obtusis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 165. n. 57. Mant. n. 70. *T. marginata*.

Hab. In intestinis tenuibus *Canis Lupi* Comes de BORKE Februario, ipse Januario Berolini, reperimus.

1. *Taenia intermedia* R.

**T.** capite subhemisphaerico, rostello crassissimo, collo plano aequali articulisque anterioribus brevissimis, mediis subcuneatis, postice acutis, reliquis oblongis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 168. n. 58. *T. intermedia*.

Hab. In intestinis *Mustelae Martis* Novembri Berolini reperi.

2. *Taenia serrata* GOEZE.

**T.** capite subhemisphaerico, rostello obtuso, collo aequali plano articulisque anterioribus brevissimis, reliquis subquadratis, postice utrinque acutis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 169. n. 59. *T. serrata*.

Hab. in intestinis tenuibus *Canis familiaris* fere semper sed rarius copiosa occurrit.

3. *Taenia crassiceps* R.

**T.** capite subcuneiformi, rostello obtuso, collo



subattenuato articulisque anterioribus brevissimis, reliquis subquadratis obtusis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 172. n. 60. T. crassiceps.

Hab. in intestinis tenuibus *Canis Vulpis*, var. *garis*.

74. *Taenia laticollis* R.

T. capite crasso discreto, rostello cylindrico collo crassiusculo, articulis anterioribus brevissimis, insequentibus subquadratis, ultimis oblongis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Mant. n. 74. T. laticollis.

Hab. In intestinis *Felis Lynx*, *Mus. Vienn.*

75. *Taenia crassicollis* R.

T. capite crassiusculo colloque brevissimo continuo, rostello cylindrico, articulis antice transversis, insequentibus cuneiformibus, posterioribus acutis, reliquis oblongis; foraminibus marginalibus vage alternis.

Ent. 2. p. 173. n. 61. T. crassicollis.

Hab. in intestinis tenuibus *Felis Cati* domestici vulgaris. In illis *Cati feri*, REDL, *Comus de BORKE*, *C. E. V.*

76. *Taenia compacta* R. †

T. capite colloque brevissimo continuo crassiusculis, rostello (non viso), corpore retrorsum angustiore, articulis subcuneatis,

Ent. 2. p. 176. n. 62. T. compacta.

Hab. In intestinis *Erinacei europaei* BLOCH hactenus solus reperit.

78. *Taenia quadrata* R.

T. capite quadrato, rostello brevi, collo nullo

articulis anticis brevissimis, reliquis longioribus, obtusis, foraminibus marginalibus vage alternis.

Mant. n. 78. T. quadrata.

Hab. in intestinis *Muscicapae atricapillae* et *collaris*, Mus. Vienn. M. Grisoliae Cat. Ent. Vienn. msept. an huc?

79. *Taenia macrorhyncha* R.

T. capite transverso, rostello cylindrico maximo, collo nullo, articulis brevissimis latis-  
simisque, angulis lateralibus elongatis reflexis.

Ent. 2. p. 177. n. 63. T. macrorhyncha.

Hab. In intestinis *Colymbi minoris* Gryphiae Octobri reperi.

80. *Taenia octolobata* R. †

T. capite tetragono octolobato, rostello cylindrico, articulis brevissimis, angulis lateralibus papillaribus reflexis.

Ent. 2. p. 178. n. 64. T. octolobata.

Hab. In intestinis *Percae norvegicae* O. FABRICIUS reperit. Bothriocephalis addidisset, nisi rostellum unicum in his nunquam visum dubium me reddidisset.

81. *Taenia straminea* GOEZE.

T. capite subgloboso, rostello pyriformi, collo longissimo, articulis brevissimis acutiusculis.

Ent. 2. p. 181. n. 65. T. straminea.

Hab. In intestinis *Arctomydis Criceti* GOEZE Septembri et Novembri, HILDEBRANDT Septembri invenerunt.

82. *Taenia acuta* R.

T. capite subgloboso, rostello magno cylindrico, collo longiusculo, articulis anterioribus brevissimis, insequentibus sensim majore-

ribus, tandem subcampanulatis, omnium angulis posticis acutis.

Mant. n. 82. T. acuta.

Hab. In intestinis *Vespertilionis lasiopteri*.  
*Mus. Vienn.*

83. *Taenia filiformis* R.

T. capite subrotundo, rostello (retracto viso), collo longissimo, corpore filiformi, articulis brevissimis.

Ent. 2. p. 182. n. 66. T. filiformis.

Hab. in intestinis tenuibus *Psittaci erithae* GOEZE, C. E. V. Ipse illum aliquoties multosque alios *Psittacos* secui, sed nunquam Entozoa offendi.

84. *Taenia multistriata* R.

T. capite pyriformi, rostello brevi, obtuso, collo longo, undulato, articulis brevissimis obtusis, lemniscis unilateralibus brevibus subclavatis.

Ent. 2. p. 183. n. 67. Mant. n. 84. T. multistriata.

Hab. In intestinis *Colymbi minuti* tenuibus *Gryphiae* Octobri reperi.

85. *Taenia inflata* R.

T. capite obovato, rostello subgloboso, collo longo tenuissimo, passim inflato, articulis anterloribus brevissimis et angustissimis, reliquis subcuneatis acutis, lemniscis unilateralibus capillaribus longissimis.

Ent. 2. p. 208. n. 102. T. Fulicae. Mant. n.

85. T. inflata.

Hab. in intestinis *Fulicae atrae*, *Mus. Vienn.*

86. *Taenia sinuosa* R.

T. capite subrotundo, rostello obtuso colloque crenulato longiusculis, articulis brevissimis

acutis, lemniscis unilateralibus brevissimis truncatis.

Ent. 2. p. 184. n. 68. Mant. n. 86. T. sinuosa.  
Hab. In *Anatis domesticae* intestinis Gryphiae Decembri reperi; in *Anate Boschade fera* Julio repertam NITZSCH misit. In *Anate acuta* GOEZE Decembri offendit.

87. *Taenia trilineata* BATSCH.

T. capite subgloboso, rostello cylindrico longo, collo articulisque brevissimis, horum angulis posterioribus reflexis.

Ent. 2. p. 136. n. 38. Mant. n. 87. T. trilineata.  
Hab. In intestinis *Anatis acutae* et *circiae* БЛОХ, ego in illis *A. clypeatae* Novembri, *Boschadis*, Septembri Gryphiae; NITZSCH in hac Junio et Novembri, reperimus.

88. *Taenia undulata* R.

T. capite antrorsum increscente, rostello obtuso, collo nullo, articulis brevissimis, angulis lateralibus obtusis, lemniscis unilateralibus setosis.

Ent. 2. p. 186. n. 69. Mant. n. 88. T. undulata.

Hab. In intestinis *Corvi Coronae* GOEZE et ZEDER; in illis *C. Coracis* FROELICH, *C. Cornicis* NITZSCH (Martio) invenerunt.

89. *Taenia serpentulus* SCHRANK.

T. capite antrorsum attenuato, rostello conico, collo longiusculo, articulis anticis brevissimis, mediis infundibuliformibus, posticis subcampanulatis.

Ent. 2. p. 188. n. 70. T. serpentulus. p. 202. n. 87. T. *Corvi frugilegi*. n. 88. *Taenia Cor-*

nicis. p. 203. n. 89. T. Orioli. Mant. n. 89.  
T. serpentulus.

Hab. GOEZE in variis Corvis reperit, sed a  
praecedente non distinxit. ZEDER in *Corvo*  
*Corone* reperit. Ipse in *C. Cornice Novembri*,  
in *Pica* Febuario, in *Glandario* Majo, in  
*Oriolo Galbula* Julio Gryphiae offendi.

90. Taenia porosa R.

T. capite subgloboso, rostello conico, collo ar-  
ticulisque anterioribus brevissimis, his latis,  
reliquis longioribus et angustioribus, variis.

Ent. 2. p. 190. n. 71. Mant. n. 90. T. porosa.

Hab. In intestinis tenuibus *Lari cinerarii* Gry-  
phiae Julio reperi. In illis *Lari fusci*, *ridi-*  
*bundi*, *minuti*. Mus. Vienn.

91. Taenia crateriformis GOEZE.

T. capite rotundo, rostello cylindrico apice  
globoso, collo longiusculo, articulis anteriori-  
bus brevissimis, insequentibus sensim infun-  
dibuliformibus, campanulatis, crateriformibus,

Ent. 2. p. 191. n. 72. Mant. n. 91. T. crate-  
riformis.

Hab. In intestinis *Pici majoris* GOEZE; ipse in  
illis *Pici viridis* Gryphiae Decembri, Junio  
Berolini; *Yungis Torquillae* Aprili Gryphiae;  
in abdomine *Upupae Epopis* TREUTLER Majo,  
reperimus. In *Pico Martio*, *viridi*, *cano*,  
*majore*, *medio*, C. E. V.

92. Taenia longirostris R.

T. capite subrotundo, rostello cylindrico lon-  
gissimo, collo articulisque anterioribus bre-  
vissimis, insequentibus subcampanulatis, ul-  
timis elongatis.

Mant. n. 92, T. longirostris,

Hab. In intestinis tenuibus *Glareolae austriacae*  
Arimini Aprili reperi.

93. *Taenia scolecina* R.

T. capite subgloboso, rostello obtuso (parum  
exserto viso), collo brevi, articulis antero-  
ribus rugaeformibus lemniscatis, posteriori-  
bus subquadratis ovigeris.

Man. n. 93. *T. scolecina*.

Hab. in intestinis *Pelecani Carbonis*. Mus.  
*Vienn.*

*Species dubiae.*

94. *Taenia Vespertilionis auriti*. †

Hab. in intestinis *Vespertilionis auriti*, *C. E. V.*  
*msspt.* vel ad *Taeniam* obtusam n. 59. vel  
ad *T. acutam* n. 82. pertinebit.

95. *Taenia Canis Lagopodis*. †

Ent. 2. p. 193. n. 73. Hab. in intestinis *Canis*  
*Lagopodis*, ABILDGAARD. *T. litteratae* n. 16.  
proxima videtur.

96. *Taenia Felis Pardi*.

Ent. 2. p. 193. n. 74. Hab. in *Fele Pardo*, CU-  
VIER, a quo accepi, speciem *T. marginatae*  
n. 80. affinem.

97. *Taenia lineata* GOEZE. †

Ent. 2. p. 194. n. 75. *T. lineata*.

Hab. in intestinis *Cati feri* (Februario) GOEZE.  
*C. E. V. msspt.* ex quo speciem propriam et  
inermem esse discitur.

98. *Taenia Ursi maritimi*.

Ent. 2. p. 197. n. 79. *T. Ursi maritimi*.

Hab. in intestinis *Ursi maritimi*, a quo dejec-  
tam CUVIER mecum communicavit, speciem  
foraminibus vage alternis instructam, ad fa-

miliam Taeniarum nobis n. 69—78 dictarum pertinet.

99. Taenia Soricis. †

Hab. in intestinis *Soricis Aranei, fodientis, Eremitae*. C. E. V.

100. Taenia Didelphidis. †

Hab. in intestinis *Didelphidis murinae*. C. E. V.

101. Taenia Myoxi.

Mant. n. 101. T. Myoxi.

Hab. in intestinis *Myoxi Gliris, Mus, Vienn, Myoxi Dryadis, Cat, Ent. Vienn.*

102. Taenia Musculi. †

Ent. 2. p, 198. n. 81. T. Musculi.

Hab. In *Muris Musculi* abdomine PALLAS Simbirskii Decembri reperit. Forsan nova species.

103. Taenia Ratti. †

Hab. in intestinis *Muris Ratti* et *Decumani*, propria species. C. E. V.

104. Taenia Muris sylvatici. †

Hab. in intestinis *Muris sylvatici*. C. E. V. *mscpt.*

105. Taenia Lemmi.

Ent. 2. p. 378. n. 81. b. In intestinis *Muris Lemmi* O. FR. MÜLLER reperit.

106. Taenia Muris capensis. †

Hab. in intestinis *Muris capensis*, propria species. C. E. V.

107. Taenia Hyracis. †

Ent. 2. p. 199. n. 82. T. Hyracis.

Hab. In intestinis crassis *Hyracis capensis* PALLAS reperit.

108. Taenia Caprae.

Ent. 2. p. 200, n, 84. T. caprae.

Hab. In intestino ileo *Caprae Hirci* Gryphiae Augusto reperi, propriam uti videtur speciem, inter *T. expansam* n. 1. et denticulatam n. 2. inserendam, cujus vero caput me fugit.

109. *Taenia Zebrae*. †

Ent. 2. p. 201. n. 85. *T. Zebrae*.

Hab. in *Equo Zebra*, SANDER. *T. plicatae* n. 5. affinis.

110. *Taenia Chrysaëti*. †

Ent. 2. p. 201. n. 86. In *Falcone Chrysaëto* ABILDGAARD detexit, nondum descriptam.

111. *Taenia Pici*.

Ent. 2. p. 203. n. 90. *T. Pici*.

Hab. In *Pici medii* tubo intestinali olim Gryphiae specimen reperi Taeniae Malleo n. 68. simillimum, quod casu perdidit, forsitan cum omnibus Taeniis malleatis monstrositatem sistens, tumque ad *T. crateriformem* n. 91. pertinens.

112. *Taenia Sittae*. †

Hab. in intestinis *Sittae europaeae*, nova species, C. E. V.

113. *Taenia Meropis*. †

Hab. in intestinis *Meropis Apiastri*, nova species, C. E. V.

114. *Taenia Upupae*.

Hab. in intestinis *Upupae Epopis*, C. E. V. ubi inter novas species enumeratur, sed in ave dicta repertam, quam examinare mihi contigit, ad *T. crateriformem* n. 91. referre coactus sum.

115. *Taenia Corvorum*. †

Taeniae in intestinis *Corvi Caryocatactis* et



*Monedulae* repertae in *C. E. V.* cum reliquis Corvorum Taeniis pro una eademque specie habentur, num illae itaque ad nostram *T. undulata* n. 88. vel ad serpentulum n. 89. pertineant, nos fugit.

116. *Taenia Coraciae*. †

Hab. in intestinis *Coraciae garrulae*, nova species. *C. E. V.*

117. *Taenia Curvirostrae*. †

Ent. 2. p. 211. n. 109. *T. Loxiae curvirostrae*.  
Hab. in intestinis *Loxiae Curvirostrae*, nova species. BLUMENBACH.

118. *Taenia Coccothraustis*. †

Hab. in intestinis *Loxiae Coccothraustis*, nova species. *C. E. V.*

119. *Taenia Fringillarum*. †

Ent. 2. p. 211. n. 110. *T. Fringillarum*.  
Hab. in intestinis *Fringillae domesticae* et *cannabinae*, PALLAS. In illis *F. caelebis*, *domesticae*, *Linariae*, *montanae*, *Spini*. *C. E. V.*

120. *Taenia Emberizarum*. †

Hab. in intestinis *Emberizae Citrinellae*, *Querculae*, *Hortulanae*. *C. E. V.*

121. *Taenia Urogalli*. †

Ent. 2. p. 209. n. 105. *T. Urogalli*.  
Hab. in intestinis *Tetraonis Urogalli*, MODEER.  
Propria videtur species.

122. *Taenia Bonasiae*. †

Ent. 2. p. 210. n. 106. In *Tetraone Bonasia*  
O. FR. MÜLLER reperit.

123. *Taenia Phasiani colchici*. †

Hab. in intestinis *Phasiani colchici*, nova species. *C. E. V.*

124. *Taenia Struthionis*. †  
Ent. 2. p. 209. n. 104. T. *Struthiocameli*.  
Hab. in *Struthione Camelo*. HOUTTEYN.
125. *Taenia Unguicula* BRAUN.  
Ent. 2. p. 207. n. 97. Mant. n. 125. T. *Unguicula*.  
Hab. in intestinis *Ardeae cinereae*, BRAUN, in illis *Ciconiae*, *Mus. Vienn. A. purpureae*, *Nycticoracis*. C. E. V.
126. *Taenia Gallinaginis*. †  
Ent. 2. p. 207. n. 98. T. *Gallinaginis*.  
Hab. in intestinis *Scolopacis Gallinaginis*. BRAUN.
127. *Taenia Silicula* SCHRANK. †  
Ent. 2. p. 207. n. 99. T. *Silicula*.  
Hab. in intestinis *Scolopacis Totani* SCHRANK.
128. *Taenia Scolopacis*. †  
Hab. in intestinis *Scolopacis lapponicae*, *futcae*, *aegocephalae*. C. E. V. *mscpt.* Vel ad T. *variabilem* n. 28. vel ad T. *filum* n. 49. *pertinebunt*.
129. *Taenia Totani*. †  
Hab. In intestinis *Totani chloropodis* et *stagnatilis*. C. E. V. *mscpt.* Forsan cum prioribus et insequente *militant*.
130. *Taenia Tringae*. †  
Hab. In intestinis *Tringae Interpretis*. C. E. V. *mscpt.*
131. *Taenia Ralli*.  
Ent. 2. p. 208. n. 103. T. *Ralli*.  
Hab. In intestinis *Ralli Crecis* novae speciei *fragmenta Augusto Gryphiae reperi*.

132. *Taenia Sternae*. †

Hab. in intestinis *Sternae Hirundinis* C. E. V.  
Forsan ad *T. oligotomam* n. 66. pertinet,  
quae in *Sterna fissipede* occurrit, cum hujus  
et *Sternae Hirundinis* *Taenia* in Catalogo  
conjungatur.

133. *Taenia Colymbi Troiles*. †

Ent. 2. p. 206. n. 94. ab ABILGAARDIO in *Co-*  
*lymbo Troile* reperta neque descripta.

134. *Taenia Colymbi cristati*. †

Ent. 2. p. 206. n. 95. I. 2.

Utraque a BRAUNIO in intestinis *Colymbi cris-*  
*tati* reperta, prior *Taeniae multistriatae* n.  
84., altera *T. macrorhynchae* n. 79. affinis.

135. *Taenia Colymbi cornuti*. †

Hab. in intestinis *Colymbi cornuti*. C. E. V.  
*msept.*

136. *Taenia Lari cani*. †

Ent. 2. p. 206. n. 96. *T. Lari cani*.

Hab. In intestinis *Lari cani* BRAUN reperit, a  
*T. porosa* forsam diversam, si articuli subcu-  
neati vere posteriores dicendi sunt. Rostel-  
lum enim ab amico descriptum in *T. porosa*  
nunquam penitus evolutum vidi.

137. *Taenia Tadornae*. †

Ent. 2. p. 203. n. 91. Mant. n. 137. *T. Ta-*  
*dornae*.

Hab. In intestinis *Anatis Tadornae* ABILDGAARD  
reperit, novam forsam speciem.

138. *Taenia Alcae Picae*. †

Ent. 2. p. 204. n. 92. *T. Alcae Picae*.

Hab. Cum specie insequente in intestinis *Alcae*  
*Picae* O, FABRICIUS reperit, fuse sed incon-

grue descriptam; an *Bothriocephalum nodosum*?

139. *Taenia armillaris* R. †

Ent. 2 p. 205. n. 93. *T. armillaris*.

Hab. Cum specie praecedente diversissima in intestinis *Alcae Picae* O. FABRICIUS reperit, haud sufficienter descriptam.

140. *Taenia Lacertae*. †

Hab. in intestinis *Lacertae orbicularis*. *Cat. Ent. Vienn.*

141. *Taenia Amphisbaenae*. †

Hab. in intestinis *Amphisbaene albae*. *Cat. Ent. Vienn.*

142. *Taenia Pollachii*. †

Ent. 2. p. 212. n. 111. *T. Gadi Pollachii*.

Hab. In intestinis *Gadi Pollachii* se bellem et raram *Taeniae* speciem invenisse RATHKE refert, quam cum *T. ocellata* n. 22. comparat, nonne tamen *Bothriocephalum*?

143. *Taenia Belones*. †

Ent. 2. p. 212. n. 112. *T. Belones*.

Hab. O. FR. MÜLLER se in *Esocis Belones* intestinis *Taenias* duas reperisse, alteram articulatam, inarticulatam alteram refert; an hanc *Triaenophorum*? an hujus varietatem illam?

144. *Taenia Eperlani*. †

Ent. 2. p. 212. n. 113. *T. Eperlani*.

Hab. ACHARIUS in cavo abdominis *Salmonis Eperlani* reperit, quam ob colli defectum cum *T. longicollis* n. 21. conjungere non ausus sum.

145. *Taenia Salmonis Omul*. †

PALLAS (*Zoographia Rosso-Asiatica*. T. III.

Petropoli 1813. 4. p. 409). *Ascarides* et *Taeniolas* in ventriculo *Salmonis Omul* frequentes, coecis inhaerentes easque saepe perforantes refert. Forsan *Bothriocephalus*.

146. *Taenia Idi.* †

Ent. 2. p. 213. n. 114. *Taenia Cyprini Idi.*

Hab. ABILDGAARD in *Cyprino Ido* a se repertam non descripsit, forsán *T. torulosam* n. 23. variis in *Cyprinis* obviam.

---

Ordo V.

C y s t i c a.

*Corpus depressum vel teretiusculum, apice posteriore in vesiculam abiens entozois singulis solitariam vel pluribus communem. Caput bothrii (2 vel 4) aut osculis suctoriis (4), uncinulorum corona, vel proboscibus quatuor uncinatis instructum. Organa sexus in nullis hactenus conspicua.*

*Genus XXVII. Anthocephalus.*

*(Vesica externa dura elastica, continens alteram tenuiorem, in qua entozoon solitarium, cujus)*

*Corpus elongatum depressum, basi in vesicam abie caudalem ampliatam. Caput (Tetrarhynchi) bothrii (2 vel 4) et proboscibus uncinatis (4) instructum.*

<sup>1</sup>. *Anthocephalus elongatus R.*

*Anth. bothrii duobus ovalibus, collo teretiusculo, crassiore; corpore depresso; vesica caudali ovali, media subclavata, externa magna varia.*

*Floriceps*, CUVIER. Mant. n. 1. Anth. elongatus.

Hab. In mesenterio et hepate *Orthrorisii Molae* Julio, in mesenterio *Centronoti glauci* Augusto, Neapoli reperi. Huc quoque referendus videtur, quem ib. in *Sciaena Aquila* offendi.

2. *Anthocephalus gracilis* R.

Anth. bothriis duobus ovalibus, collo corporeque tenuiore teretiusculis filiformibus, vesica caudali oblonga, externa ovato-elliptica, Mant. n. 2. Anth. gracilis.

Hab. In peritoneo *Scombri Röchei* Junio et Julio, in illo *Spari Raji* Julio Neapoli reperi.

3. *Anthocephalus Granulum* R.

Anth. bothriis duobus divisis, collo tenui, corpore ovato, vesica externa fusca subglobosa minima.

Mant. n. 3. Anth. Granulum.

Hab. In peritoneo *Carancis trachuri* Aprilis, *Spari Alcedinis* Majo Arimini, in illo *Scombri Coliae* Julio Neapoli reperi.

4. *Anthocephalus macrourus* R.

Anth. bothriis quatuor, collo tenui elongato insidente receptaculo ovali, terminato vesica longissima.

Mant. n. 4. Anth. macrourus.

Hab. In hydatibus visceralibus et hepate *Spari* cujusdam repertum OLFERS ex Brasilia misit.

5. *Anthocephalus interruptus* R.

Anth. bothriis quatuor, antrorsum distantibus, corpore inaequali, interrupto, retrorsum depresso, vesica caudali . . (non exhibita).

Mant, n. 5. Anth. interruptus.

Hab. non indicato OLFERS ex Brasilia misit.

Obs: Genus hoc *Tetrarhyncho* et *Bothriocephalo* corollato uti *insequens* Taeniae proximum, regionibus australioribus proprium, piscibus, quemadmodum insequentia mammalibus tantum infesta videntur.

### Genus XXVIII. *Cysticercus*.

(*Vesica externa simplex, continens Entozoon solitarium, ejus:*)

*Corpus teretiusculum vel depressum abiens in vesicam caudalem. Caput (Taeniae armatae) osculis suctoriis quatuor, rostelloque uncinato instructum.*

#### 1. *Cysticercus fasciolaris* R.

Cyst. capite subtetragono, collo nullo, corpore elongato depresso, vesica caudali exigua subglobosa.

Ent. 2. p. 215. n. 1. Mant. n. 2. Cyst. fasciolaris

Hab. in hepate. Ipse nonnisi in illo *Muris Musculi et decumani*, PALLAS praeterea in *arvalis* et *Ratti*, GOEZE in *M. amphibii*, BLOCH in *Vespertilionis* non determinati hepate reperimus. In illo *Vasp. auriti*, Cat. Ent. Vienn. mscptus.

#### 2. *Cysticercus fistularis* R.

Cyst. capite tetragono, corpore brevissimo teretiusculo, vesica cauda longissima.

Ent. 1. p. 218. n. 2. Mant. n. 2. Cyst. fistularis.

Hab. in *Equi Caballi* peritoneo. A. CHABERTO



in Schola veterinaria Alfortensi detectus, passim quoque in nostra Berolinensi reperitur.

3. *Cysticercus tenuicollis* R.

Cyst. capite tetragono, collo brevi filiformi, corpore tereti usculo, vesica caudali subglobosa, amplissima.

Ent. 2. p. 220. n. 3. *Cyst. tenuicollis*. p. 234. n. 7. *Cyst. visceralis Simiae*. Mant. n. 3. *Cyst. tenuicollis*.

Hab. in mammalium herbivororum peritoneo et pleura. Ipse in *Ove*, *Bove*, *Capra* et *Suis* tam domestico quam fero reperi. In *Ove Ammone*, *Cervo Elapho* et *Sciuro cinereo*, C. E. V. In *Sciuro vulgari*, KLUG. In *Capreolo* ZEDER. In *Antilope Dorcade*, TYSON; *Saiga*, PALLAS. *Rupicapra* et *Kevela*, C. E. V. mscpt. in *Tarando* NIC. STENONIS, in *Cervo Axi* ABILDGAARD. In *Simia*, BLOCH, S. Sabaea. C. E. V. mscpt.

4. *Cysticercus cellulosae* R.

Cyst. capite tetragono, collo brevissimo antrosum incremente, corpore cylindrico longiore vesica caudali elliptica transversa.

Ent. 2. p. 226. n. 5. Mant. n. 4. *Cyst. cellulosae*.

Hab. In *Hominis* cerebro, corde rarius; in eisdem musculis quotannis aliquoties reperi. In *Simia sylvano* et *Pata*, TREUTLER; *S. Cepho*, *Mus. Vienn.* In *Suis domestici* cerebro et omnibus partibus musculosis vulgarissimus occurrit, neque fero deest.]

5. *Cysticercus longicollis* R.

Cyst. capite tetragono, collo depresso longiore corpore rugoso, vesica caudali subglobosa.

Mant. n. 5. Cyst. longicollis.

Hab. in thorace *Muris arvalis*. *Mus. Vienn.*

6. *Cysticercus pisiformis* ZED.

Cyst. capite globoso, collo tenui, corpore tereti antrorsum attenuato, aequali vesicae caudali subglobosae.

Ent. 2. p. 224. n. 4. Mant. n. 6. Cyst. pisiformis.

Hab. in visceribus *Leporis timidi* et *Cuniculi*, rarius in illis *Muris Musculi*.

7. *Cysticercus sphaerocephalus* R.

Cyst. capite subgloboso, collo nullo, corpore brevissimo, vesica caudali oblonga maxima.

Mant. n. 7. Cyst. sphaerocephalus.

Hab. in peritoneo *Lemuris Mongoz*. *Mus. Vienn.*

Conf. speciem insequentem.

*Species dubiae.*

8. *Cysticercus crispus* R.

Mant. n. 8. C. crispus.

Hab. in pleura *Lemuris Mongoz*. *Mus. Vienn.*

An speciei praecedentis varietas?

9. *Cysticercus visceralis* Hominis. †

Ent. 2. p. 233. n. 6. Cyst. visc. Homints.

Res valde ambigua, mihi quae in cadaverum humanorum aliquot millibus nunquam visa.

10. *Cysticercus Canis*.

Ent. 2. p. 234. n. 8. Cyst. Canis.

Hab. in *Canis familiaris* peritoneo. CHABERT.

11. *Cysticercus Putorii*. †

Ent. 2. p. 235. n. 9. Cyst. Putorii.

Hab. in hepate *Mustelae Putorii*, GOEZE.

12. *Cysticercus Talpae*. †

Hab. in hepate *Talpae europaeae*, C. E. V.

13. *Cysticercus Leporis variabilis*.

Hab. in mesenterio *Leporis variabilis*. *Mus. Vienn.*

14. *Cystercus Delphini*. †

Ent. 2. p. 236. n. 10. *Cyst. Delphini*.

Hab. in *Delphini Delphidis* adipe, praesertim circa genitalia, Bosc.

Obs. Species *Cysticorum* piscinae in *Entozoologiae* P. 2. p. 237—241. n. 11—15. ZEDERI potissimum auctoritate, licet dubie, admissae, in hoc opere *Cestoideis* et praesertim *Triaenophoro* adjectae sunt, ubi de singulis singula conferantur.

Num autem entozoon dubii generis (n. 8.) in *Erinacei* hydatidibus thoracicis repertum huc pertinet?

Genus XXIX. *Coenurus*.

*Vesica simplex, in quam desinunt plurima Entozoa, quorum:*

*Corpus elongatum depressiusculum, rugosum; Caput (Taeniae armatae) rostello uncinato quatuorque oculis suctoriis instructum.*

1. *Coenurus cerebrialis* R.

Ent. 2. p. 243. n. 1. *Coenurus cerebrialis*.

Hab. in *Ovium* vertiginosarum cerebro. Eadem quoque species in *Bobus* et *Antilopis* vertiginosis occurrere videtur.

*Genus XXX Echinococcus.*

*Vesica externa, simplex vel duplex, cujus superficiei internae insident entozoa plurima, arenulam mentientia, quorum:*

*Corpus obovatum; Caput (Taeniae armatae) uncinorum corona et osculis suctoriis instructum.*

1. *Echinococcus Hominis.*

Ent. 2. p. 247. n. 1. Mant. n. 1. Ech. hominis.

Hab. in *Hominis* visceribus, praesertim hepate.

2. *Echinococcus Simiae.* †

Ent. 2. p. 250. n. 2. Ech. Simiae.

Hab. In *Simiae Cynomolgi* visceribus thoracis et abdominis BLUMENBACH reperit. Speciem propriam in *Simia Inuo* repertam habet *Cat.*

*Ent. Vienn.*

3. *Echinococcus Veterinorum.*

Ent. 2. p. 251. n. 3. Ech. veterinorum.

Hab. in thoracis et abdominis visceribus *Ovis domesticae* et *Ammonis* (*Cat. Ent. Vienn.*);

*Bovis Tauri* feri et domestici; *Cameli Bactriani* et *Dromedarii* (*Cat. Ent. Vienn.*);

*Suis.*

## VI.

### Entozoa vel Generis dubii, vel fictitia.

#### 1. Hominis. †

ERT. 2. p. 258. *Diceras rude*. SULZERI *Ditrichyceras rudis*. Entozois genuinis vix adnumerandum, Nullius examini ab auctore subjectum.

#### 2. Diacanthus polycephalus, STIEBEL.

Dyacanthus polycephalus STEBELIO dictus (MECKEL'S Archiv für Physiologie B., III. St. 2. Halle 1817. 8. p. 174—179. Tab. 3. Fig. 1—5.) ab auctore pro novo entozoorum genere et quidem prolificante exhibitus, a puero dejectus, nil nisi ramentum vegetabile est, forsitan Vitis viniferae. Illustris BLUMENBACHIVS, cui auctor vermem putatium miserat, hunc mecum communicare non recusavit, et ramento fusco adspecto, circa pedunculorum apices nequaquam tam regulari, qualem figurae citatae sistunt, vermem non esse in aprico erat; segmentis autem illius tenuibus microscopio subjectis, vasa spiralia et scalaria, fibrae et cellulae naturam vege-

tabilem visui obtulerunt, quo minus dubium ullum superesse possit.

3. MECKELIUS, Academiae scientiarum Berolinensis olim decus, in illius historia anni 1766. p. 84. vermes describit in pueri maniaco-fatui coeco a se repertos, qui procul dubio Muscarum larvae fuerunt. Error iste illo quidem tempore facile committi potuit, nostris autem diebus repeti non debuisset, ut BRERA, magnorum de entozois voluminum auctor, qui aliena misceat et fucata vendat, mox risum mox bilem moveat, qua de re in Mantissae sectione bibliographica fusius tractabitur.

4. *Vespertilionis auriti.*

Mantiss. Dub. n. 4.

Hab. in intestinis *Vespertilionis auriti*, Mus. Vienn. An Strongylus?

5. *Vespertilionis discoloris.*

Mantiss. dub. n. 5.

Hab. in intestinis crassis *Vespertilionis discoloris*. Mus. Vienn. An Trichosoma?

6. *Vespertilionis. †*

Ent. 2. p. 262. n. 1. Dub. *Vespertilionis*.

Hab. sub pelle *Vespertilionum*. RENDI. Entozoa pusilla nematoidea Ascaridem forsitan sistencia.

7. *Vulpis.*

Mant. Dub. n. 7.

Hab. in *Vulpis* glandulis mesenterii. Mus. Vienn. An Strongylus?

8. *Erinacei europaei.*

Mant. Dub. n. 8.

Hab. in *Erinacei* hydatidibus thoracis. TILESUS. An *Cysticercus vesica caudali* oblitterata,

utrum cum insequente et speciebus n. 19. et 20. novum entozoorum genus format, Ligulae et Gymnorhyncho affine?

9. *Mygales moschatae*. †

Ent. 2. p. 24. n. 10. *Ligula Soricis moschati*.  
Hab. sub cute *Mygales moschatae*, GÜLDENSTEDT.  
Cum praecedente et speciebus n. 19. et 20. novi forsán generis Cestoideorum.

10. *Muris musculi vel amphibii*. †

Ent. 2. p. 262. n. 2. *Muris*.  
Hab. in *Muris Musculi* (vel *amphibii*) glandulis inguinalibus. REDL. Nematodeum.

11. *Myrmecophagae*. †

MARGGRAVIUS (Brasil. p. 226.) se in *Tamanduae s. Myrmecophagae didactylae* intestinis multos teretes lumbricos reperisse refert.

12. *Antilopes*. †

Ent. 2. p. 265. n. 4.  
Nematodeum a SOEEMMERRINGIO in *Antilope* repertum et GOEZZIO missum.

13. *Ovis* †

Ent. 2. p. 265. n. 5.  
Nematodeum in *Ovis* repertum, habitaculo ulterius non indicato.

14. *Delphini*. †

Ent. 2. p. 265. n. 6.  
Hab. in visceribus et intestinis *Delphini Delphidis*, REDL. Entozoa visceralia hydatidibus inclusa pro *Cysticerco* n. 14. haberi possent, sed ab ill. viro cum intestinalibus conjunguntur.

15. *Falconis fulvi*. †

Ent. 2. p. 375. n. 7.

- Nematoideum (forsan Physaloptera) a BRAUNIO in *Falconis fulvi* thorace repertum.
16. *Falconis Nisi*. †  
Ent. 2. p. 266. n. 7.  
Hab. in *Falconis Nisi* tuberculis hepatis. REDL.
17. *Falconis Buteonis*. †  
Ent. 2. p. 380. n. 18.  
Nematoidea a GOZZIO in intestinis *Falconis Buteonis* reperta.
18. *Falconis naevii*.  
Mant. n. 18. Dub. *Falconis naevii*.  
Hab. in naribus et orbita *Falconis naevii*. Mus. Vienn. Nematoideum, nihilque erit nisi *Filaria abbreviata*, habitaculo an recte indicato?
19. *Falconis*.  
Mant. Dub. n. 19.  
Hab. In *Falconis* (Speciei sibi incertae) abdomine circa renes et ovaria. TILESIIUS. Cum insequente et entozois n. 8. et 9. novum forsitan Cestoideorum genus constituit.
20. *Strigis accipitrinae*.  
Mant. Dub. n. 20.  
Hab. sub pelle hypochondriorum *Strigis accipitrinae*, NITZSCH. Cum praecedente et speciebus n. 8. et 9. proprii Cestoideorum generis videtur, Ligulae affinis.
21. *Lanii pomerani*.  
Mant. Dub. n. 21.  
Hab. in abdomine *Lanii pomerani*. Mus. Vienn. Cestoideum.
22. *Fringillae domesticae*.  
Mant. Dub. n. 22.



- Hab. in ventriculo *Fringillae domesticae*, *Mus.*  
*Vienn.* Nematodeum paradoxum.
23. *Perdicis saxatilis*.  
Mant. Dub. n. 23.  
Hab. in abdomine *Perdicis saxatilis*, *Mus.*  
*Vienn.* An Taeniolæ? Confer Taeniam Li-  
neam n. 51.
24. *Colymbi septentrionalis*.  
Ent. 2. p. 266. n. 8.  
Cestoideum maxime singulare in *Colymbi sep-  
tentrionalis* ventriculo *Gryphiæ Augusto*  
reperi.
25. *Alcae Picae*. †  
Ent. 1. p. 306. n. 42. *Echinorhynchus Alcae*.  
Hab. in intestinis *Alcae Picae*, O. FABRICIUS,  
qui pro *Ascaride* habuit. Neque descriptio  
neque icones datae genus efficiunt.
26. *Testudinis marinae*. †  
Ent. 2. p. 267. n. 10.  
Hab. in *Testudinis marinae* (magnæ, an *My-  
dæe*?) vesiculis renum. REDL.
27. *Lacertae viridis*.  
Mant. Dub. n. 27.  
Hab. in *Lacertae viridis* tuberculis hepatis.  
*Mus. Vienn.* Novum forsitan genus, *Scolecii*  
proximum. Conf. speciem insequentem.
28. *Lacertae muralis*.  
Mant. Dub. n. 28.  
Hab. in *Lacertae muralis* tuberculis hepatis,  
præcedente minus, ceterum idem, *Mus.*  
*Vienn.*
29. *Lacertarum*. †  
Ent. 2. p. 268. n. 13.  
Nematodea a REDDIO in ventriculo et intestinis

*Lacertarum* vulgarium (ergo viridis etc.) nec non in plurimis partibus *Lacertae* africanæ reperit.

30. Serpentum. †

Ent. 2, p. 269. n. 14.

REDI similia Nematoidæ ac in Lacertis (n. 29.) in serpentibus quoque reperit, in Viperis scilicet (*Vipera Redi*) et serpente bicipite (Colubri *Natricis*, uti mihi videtur, monstro).

31. Colubri *Natricis*. †

Ent. 2, p. 270. n. 15.

Nematoidæ in intestino *Colubri Natricis* a Duce HOLSTEIN-BECK repertum.

32. Colubri *olivacei*.

Mant. Dub. n. 32.

Nematoidæ in *Colubri olivacei* ventriculo repertum OLFERS ex Brasilia misit.

33. Ranae *Pipæ*.

Ent. 2, p. 267. n. 11.

Nematoidæ in *Ranae Pipæ* spiritu vini servatae vesiculis intestinalium peritonealibus reperi.

34. Ranarum. †

Ent. 2, p. 268. n. 12.

Entozoa in *Ranarum* hydatidibus reperta CALDANI refert, ex descriptione neutiquam dijudicanda.

35. Protei *anguini*.

Mant. Dub. n. 35.

Nematoidæ in trium *Proteorum anguinorum* (Arimini, Aprili) recens mortuorum intestinalis et hydatidibus viscerum reperi. Aliud specimen in Protei ventriculo repertum, forsan ad *Ascaridem leptocéphalam* n. 40. pertinens in *Museo Viennensi* vidi.

36. *Torpedinis*. †  
 KAEMPFER (Amoenit. Exot. p. 511.) de sinus persici *Torpedine* (forsan *marmorata*, aut saltem affini) sequentia refert: „Anus compressus egressit faeces atras terrestres cum lumbricis palmaris longitudinis albis tenuissimis.“  
 An *Bothriocephalis*?
37. *Rajae Batis*. †  
 Mant. Dub. n. 37.  
 MONRO in *Rajae Batis* ramo nervi trigemini ophthalmico reperit et pro hujus parte habuit. Conf. n. 52.
38. *Rajae Fullonicae*. †  
 Ent. 2. p. 270. n. 16.  
 Hab. in ventriculo *Rajae Fullonicae*. O. FABRICIUS. Nil nisi *Ascaris* erit.
39. *Rajarum Aquilae et Pastinacae*. †  
 Ent. 2. p. 271. n. 17.  
 REDI entozoa in *Rajarum Aquilae et Pastinacae* intestinis reperit, quae cum insequentibus ejusdem indolis sunt.
40. *Squali Squatinae*. †  
 Ent. 2. p. 271. n. 18.  
 In *Squali Squatinae*. tractu intestinali toto REDI entozoa reperit, quae cum antecedentibus nil nisi *Bothriocephalorum* articuli posteriores maturi et soluti erunt, quales saepe copiosos in *Rajis* et *Squalis* offendi, cum *Rediana* descriptione satis convenientes, facile pro *Monostomatibus* imponentes, conf. n. 43.
41. *Squali Catuli*. †  
 Ent. 2. p. 272. n. 19.  
*Squali Catuli* totam intestini cavitatem inter-

dum hisdem repletam esse entozois ac quae in Argentina (n. 79.) occurrunt. REDT.

42. *Squali Musteli*. †

Ent. 2. p. 272. n. 20. p. 379. n. 15.

Cestoideum in *Squali Musteli* hepate reperi-  
tum. REDT.

43. *Squali grisei*. †

Risso (Ichthyologie de Nice, Paris, 1810. 8.  
p. 38.) intestina saepius magna Fasciolarum  
copia obruta refert; hisce vero Bothriocephalorum  
articulos solutos intelligi crediderim,  
conf. n. 39 et 40.

44. *Squali* . . . . †

Ent. 2. p. 272. n. 21.

DALDORF in *Squali* cujusdam corde reperit, for-  
san Tetrarhynchum.

45. *Accipenseris Sturionis*. †

*Pleurorhynchus* NAU. Ent. 2. p. 283. n. 22.

Nil nisi Ophiostoma sphaerocephalum erit, par-  
tibus internis infra caput prolapsis, quod non  
raro contingit huic entozoo, cujus examen  
summis saepe premitur difficultatibus.

46. *Syngnathi pelagici*.

Mant. Dub. n. 46.

Nematoideum (Capsulariam ZED.) in duorum  
*Syngnathorum pelagicorum* mesenterio Nea-  
poli Julio reperi.

47. *Muraenae Anguillae*.

Ent. 2. p. 274. n. 23.

Ipsè semel (Gryphiae, Majo) in intestino  
*Muraenae Anguillae* Entozoon reperi valde  
paradoxum, cum Distomate laticolli (n. 116.)  
comparandum, sed poris visui non ex-  
hibitis.

REDI in Anguillae maximae vesica natatoria tubercula aliquot offendit, quibus Nematoides inerant.

48. Muraenae Congri. †

Ent. 2. p. 275. n. 25.

Vesiculae variarum partium entozoa continent, quarum majores REDIO dictae forsitan Anthocephalis foetae. In *Congro* magno reperit.

49. Muraenae Helenae. †

Ent. 2. p. 275. n. 24.

Plurimarum partium entozoa libera et hydridibus inclusa REDIO in omnibus *Muraeni*, Decembro, Januario, Febuario, Martio et Aprili a se dissectis visa, de quibus judicare non ausim.

50. Muraenae serpentis. †

Ent. 2. p. 283. n. 37. Viperæ marinae.

Tubercula vermicosa in *Muraenae serpentis* splene a REDIO reperta.

51. Fiatolae.

Mant. Dub. n. 50.

Nematoides (an Ascarides) in *Stromateos Fiatolae* mesenterio Arimini Majo reperi.

52. Gadorum Aeglefini, Morhuae et virentis. †

Ent. 2. p. 277. n. 27. Gad. vir. et Morhuae.

Vesiculae nervorum et cerebri tunicis insidentes, entozoa minuta nematoides continent, MONROO (qui pro vermibus non habuit) et RATHKIO qui immerito cum *Cysticercus Cellulosae* comparat, solis visae, Conf. n. 37.

53. Gadi Merluccii.

Ent. 2. p. 278. n. 28. Mant. n. 53.

REDI in appendicibus *Gadi Merluccii pylorici*

Bothriocephalos reperisse videtur, forsán crás-  
sicipitem mihi dictum n. 23. Ipse in peri-  
toneo dicti piscis Neápoli Julio Nematóidea  
offendi, de quorum genere incertus sum.

54. Gadi Wachniae. †

Mant. Dub. n. 54.

TILESÍUS in *Gadi Wachniae* peritoneo Capsu-  
larias ZEDERO dictas, praeterea autem ento-  
zoa singularia subtrigona viridescencia in il-  
lius fossis vertebralibus reperit; an *Disco-  
mata renalia?*

55. Gadi Chalcogrammi. †

Gadi hujus appendices, ventriculum et hepar  
vermibus copiosis obsideri, ex STELLERI re-  
latione manuscripta PALLAS (Zoogr. asiat.  
ross. T. III. p. 199) reliquit.

56. Cepolae rubescentis.

Mant. Dub. n. 56.

In peritoneo *Cepolae rubescentis* aliquoties Ari-  
mini Aprili reperi, forsán Ascaridem.

57. Scorpaenae massiliensis. †

Risso (Ichthyologie de Nice. Paris. 1810. 8.  
p. 185.) in *Scorpaenae massiliensis* intestinis  
magnam copiam Tentaculariarum rubellarum  
tenuium et longarum occurrere (et piscem  
voracissimum reddere) auctor est. An Echi-  
nochynchus subintelligendus est? forsán Pris-  
tis n. 47.

58. Zenis Fabri.

Mant. Dub. n. 58.

In mesenterio *Zenis Fabri* Arimini Aprili Ne-  
matoidea dubia reperi, ad ZEDERI Capsula-  
rias pertinentia.

59. *Zenis Apri*.  
Mant. Dub. n. 59.  
Consimilia entozoa in mesenterio *Zenis Apri*  
Julio Neapoli reperi.
60. *Pleuronectis Soleae*.  
Mant. Dub. n. 60.  
Cestoideum paradoxum, quod in *Pleuronectis*  
*Soleae* intestinis Neapoli Julio reperi.
61. *Pleuronectis Boscii*.  
Mant. Dub. n. 61.  
Nematoidea in mesenterio *Pleuronectis Boscii*  
Julio Neapoli reperi.
62. *Spari Denticis*. †  
Ent. 2. p. 279. n. 29.  
Tubercula verminosa. REDI.
63. *Spari Boopis, Mormyri, melanuri, Alcedinis*.  
Mant. Dub. n. 63.  
In peritoneo piscium dictorum reperi, forsan  
eandem Capsulariae speciem.
64. *Labri nilotici*. †  
SONNINI (Voyage dans la Haute et Basse  
Egypte. T. 2. Paris, an. 7. p. 397. Vers. germ.  
T. 2. p. 125.) in *Labri nilotici* ventriculo  
Nematoideum reperit septendecim lineas lon-  
gum utrinque acutum, albidum rubedine  
passim addita.
65. *Sciaenae Umbrae*.  
Ent. 2. p. 279. n. 30. Mant. Dub. n. 65.  
Tubercula verminosa, REDI. Ipse in *Sciaenae*  
*Umbrae* peritoneo Nematoideum, forsan *As-*  
*caridem* Julio Neapoli reperi.
66. *Percae cirrosae*.  
Mant. Dub. n. 66.  
In peritoneo *Percae cirrosae* Arimini, Majo re-

peri, ad Capsulariarum vagum genus pertinentem.

67. Percae marinae.

Mant. Dub. n. 67.

Pariter in peritoneo reperi, num Capsularias, Neapoli Junio et Julio.

68. Gasterostei aculeati. †

Ent. 2. p. 279. n. 31.

Ventriculo *Gasterostei aculeati* adhaerentem vel nudum, vel vesiculis inclusum O. FABRICIUS reperiit, forsán Hypostoma.

69. Centronoti glauci.

Mant. Dub. n. 69,

Nematoidea libera et vesiculis inclusa in peritoneo *Centronoti glauci* Neapoli Augusto reperi.

70. Scombri Sardaе, Coliae et Scombri.

Mant. Dub. n. 70.

In peritoneo *Scombri Sardaе*, *Scombri* et *Coliae* Neapoli Junio et Julio Nematoideum, forsán Ascaridem reperi.

71. Carancis trachuri.

Mant. Dub. n. 71.

In *Carancis trachuri* (Arimini Aprili) et *imperialis* (Neapoli Augusto) mesenterio reperi, cum praecedente forsán eandem speciem.

72. Triglae Hirundinis.

Mant. Dub. n. 72.

In *Triglae Hirundinis* peritoneo Majo Arimini reperi forsán eandem ac sequentem.

73. Triglae adriaticae.

Mant. Dub. n. 73.



In peritoneo *Triglae adriaticae* Arimini Majo,  
Julio Neapoli reperi, forsán Capsulariam.

74. Siluri Glanidis.

Ent. 2. p. 254. Prionoderma ascaroides. Mant.  
Dub. n. 73.

Hab. In *Siluri Glanidis* ventriculo GOEZE Ju-  
nio reperit.

75. Salmonis Lavareti. †

Ent. 2. p. 281. n. 34.

*Lavareti* ventriculo extus adhaerentem O. FA-  
BRICIUS reperit, an Hypostoma?

75. Salmonis Eperlani. †

Ent. 2. p. 281. n. 34.

Nematoideum plurimis locis in Eperlano re-  
pertum.

77. Salmonis Spirinchi. †

Entozoa saepe in *Salmonis Spirinchi* vesica  
anemia occurrentia PALLAS (Zoogr. Asiat.  
Ross. III. p. 389.) Taeniolas vocat, sed in  
illa Farionis et Thymalli Spiroptera reperitur.

78. Esocis Lucii. †

Ent. 281. n. 35.

Cestoidea alio forsán ex pisce comesto in Eso-  
cis ventriculo residua PALLAS reperit.

79. Argentinae Sphyraenae †

Ent. 2. p. 282. n. 36. p. 379. n. 16.

REDF in *Argentinae Sphyraenae* abdomine re-  
perit, forsán Nematoidea. Conf. n. 41.

80. Sphyraenae Spet.

Mant. Dub. n. 79.

In peritoneo *Sphyaerae Spet* Neapoli Junio reperi.

81. Cyprini Aspii.

Mant. Dub. n. 81.

In *Cyprini Aspii* peritoneo Berolini Junio reperi, an Filariam?

82. Cyprini rutili.

Ent. 2. p. 375. n. 1.

In *Cyprino rutilo* Hannoverae Martio reperi, an Filariam?

83. Cancri depressi. †

Ent. 2. p. 287. n. 42.

CAVOLINI in *Cancri depressi* appendicibus ventriculi reperit, an Distomata?

84. Cancri Paguri. †

Ent. 2. p. 287. n. 43.

In *Paguri* vesicula ovariorum REDI reperit, an Trematoda?

85. Cancri Locustae. †

Ent. 2. p. 288. n. 44.

In vesiculis ventriculo et ovario adhaerentibus *Locustae* REDI reperit, ejusdem indolis, ac speciem praecedentem.

86. Blaptis Mortisagae. †

HENR. MAURIT. GARDE, naturae scrutator egregius, in *Blaptis Mortisagae* ventriculo multos vermes reperit conicos, quorum caput subrotundum microscopii ope distincte vidit, conf. Ejus Beyträge zur Anatomie der Insecten. Altona 1815. 4. p. 17.

87. Apis mellificae. †

Bosc in Nouv. Bulletin de la soc. Philomat. 1812. p. 72. tab. 1. Fig. 3. Dipodium.

Genus hocce putatitium a Boscro *Dipodium* dictum nil nisi Ichneumonis larvam sistit a cl. BILLARDIÈRE in *Apis mellificae* abdomine repertam.

88. *Polypi vulgaris.*

Ent. 2. p. 283. n. 38. *Sepiae Octopodiae.*

Inter ventriculi tunicas REDI reperit, quales ipse tantum in *Sepia officinali* observavi, nullus enim dubito, quin vermes a REDIO pessime depicti *Tetrarhynchum megabothrium* sistant. Ego in *Polypo* nil nisi *Scolecem* vulgarem reperi, haud vero inter ventriculi tunicas, sed in hujus cavo liberum; *Scolex* etiam nimis parvus est.

89. *Loliginis vulgaris.*

Ent. 2. p. 285. n. 40. *Sepiae Loliginis.*

Ipsae quidem *Loligines* entozoorum reperiendorum gratia saepius sed frustra secui, nihilo tamen minus *Fasciolam barbatam* LINNAEUS, a MARTINO in illius intestinis repertam, *Tetrarhynchum* esse a me in *Sepia officinali* inventum persuasissimum habeo.

90. *Pterotracheae aculeatae.*

Ent. 2. p. 286. n. 41.

Entozoon taenioides FORSKAHLIO ex *Pterotracheae* ano propendens visum, nil nisi hujus ipsissimi Mollusci partem esse organicam PÉRON et LESUEUR (*Annales du Muséum d'Hist. Naturelle* T. XV. p. 72. Tab. 2. fig. 8.) docuerunt. In Entozoorum catalogo ergo delendum est.

91. *Helicis putris.* †

Mant, Dub, n. 91.

In tentaculis *Helicis putris* LINN. AUGUSTUS  
AHRENS Halae Septembri corpuscula repe-  
rit, quae omnino huc facere et novum ge-  
nus sistere videntur.

92. Lumbrici terrestris.

Ent. 2. p. 288. n. 45.

Hab. inter *Lumbrici terrestris* cutem et tubum  
cibarium, certe nihil nisi Vibrio,

## Conspectus Synopseos.

<i>Genera.</i>	<i>Species distinctae.</i>	<i>Dubiae.</i>	<i>Summa.</i>
1 <i>Filaria</i> . . .	19	48	67
2 <i>Trichosoma</i> . . .	6	16	22
3 <i>Trichocephalus</i>	8	3	11
4 <i>Oxyuris</i> . . .	3	.	3
5 <i>Cucullanus</i> . . .	9	8	17
6 <i>Spiroptera</i> . . .	22	18	40
7 <i>Physaloptera</i> . . .	4	1	5
8 <i>Strongylus</i> . . .	23	15	38
9 <i>Ascaris</i> . . .	72	68	140
10 <i>Ophiostoma</i> . . .	5	.	5
11 <i>Liorhynchus</i> . . .	3	.	3
12 <i>Echinorhynchus</i>	49	49	98
13 <i>Monostoma</i> . . .	23	7	30
14 <i>Amphistoma</i> . . .	18	3	21
15 <i>Distoma</i> . . .	123	39	162
16 <i>Tristoma</i> . . .	2	.	2
17 <i>Pentastoma</i> . . .	5	.	5
18 <i>Polystoma</i> . . .	5	1	6
19 <i>Caryophyllaeus</i>	1	.	1
20 <i>Scolex</i> . . .	1	.	1
21 <i>Gymnorhynchus</i>	1	.	1
22 <i>Tetrarhynchus</i>	10	2	12
23 <i>Ligula</i> . . .	6	1	7
24 <i>Trienophorus</i> . . .	1	.	1
25 <i>Bothriocephalus</i>	24	10	34
26 <i>Taenia</i> . . .	93	53	146
27 <i>Anthocephalus</i> . . .	5	.	5
28 <i>Cysticercus</i> . . .	7	7	14
29 <i>Coenurus</i> . . .	1	.	1
30 <i>Echinococcus</i> . . .	3	.	3
<i>Generis dubii</i> . . .	.	92	92
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	552	441	993

**Pars II.**

**Mantissa Entozoologiae.**

Numeri speciebus apposti illis synopses praemissae  
respondent. Quibus siglum n. sp. additum est, eas in  
**Entozoorum Historia naturali non occurrant.**

## Sectio prima

# S y s t e m a t i c a

Generum et specierum in Entozoologia traditorum emendationes, novorumque descriptiones exhibens.

---

### O r d o I.

#### *N e m a t o i d e a.*

**O**rdinis maxime naturalis entozoa illis reliquorum fabricam quoad internam magis sunt composita, ut in sectione insequente (anatomico-physiologica) exponitur; quoad externam vero saepe simpliciora videntur, quia singula ejusdem individua sexum tantum alterum, illa Trematodum et Cestoideorum autem utrumque simul proferunt, quo haec majorem partium varietatem externam exhibeant necesse sit. Inde quoque specierum Nematodeorum expositio difficilior et vix nisi utriusque sexus aut saltem masculi spe-



ciminibus ob oculos positus succedit; maribus autem tam numero minoribus, quam plerumque per breve tantum tempus obviis, illa cognitio non nisi plurimorum naturae scrutatorum opera conjuncta demum perfici poterit.

Generum hujus ordinis in Synopsi enumeratorum characteres maximam partem boni sunt, quae singulis tamen adjicienda videbantur, singula suo loco reperies.

### *Genus I. Filaria.*

Genus hocce forsitan dividi debuisset. *Genuinac Filariae* sunt longae, filiformes, subaequales, plurimam partem molles, cute tenera facile disruptura, (plurimae nisi omnes) viviparae, ovarii longis, apicem versus tenuibus, ceterum crassiusculis, ipso tubo cibario crassioribus, genitali masculo simpliciore quam generibus insequentibus, absque vagina, spiculo vel solitario vel duplici. Ab his certe differunt Entozoa *ZEDERUS Capsulariae* dicta, quo etiam nomine in Catalogo Musei Viennensis locupletissimo utuntur, quorum vero characterem genericum me nullo modo eruere posse, ingenue fateor. Verum quidem est, multas Capsularias in spiram planam (orbiculum sistentem) involutas reperiri, sed de omnibus hoc neutiquam valet, ut plurimae forsitan e contrario illa nota careant, eadem vero entozois ore tam orbiculari nudo quam trivalvi instructis competat. *ZEDERUS* pauca hujusmodi entozoa contemplatus exquisite spiralia, characteres facile posuit, nosmet autem plurima illorum tam spiralia quam rectiuscula cognoscendo, notas genericas bonas vix et ne vix quidem stabilire

valemus, ut, omnibus collectis, Capsularias ore orbiculari et corpore subaequali ad *Filarias* accedere, differre autem ab iisdem minore (saepe exigua) longitudine et majori elasticitate, statuendum sit, donec meliora innotescant signa diagnostica, nomen simul melius prolatura.

Capsulariarum vero characteres generis si difficultate magna laborant, illi specierum multo majore premuntur, quippe quas, speciminibus masculis rarissime obviis aut aequae simplicibus, tantopere convenire videmus, ut longe plurimas conjungere, vel dubias seponere cogamur. Re autem hoc modo comparata, *Filariam* tantum *Capsulariam* (n. 13.) inter confirmatas, illam *piscium* n. 52. inter dubias *Filarias*, tertiam vero inter *Ascarides* n. 60. enumeravi, quo hisce locis illarum memoria conservaretur; omnes reliquas ad *Entozoa generis dubii* n. 46. et sequ. relegavi. Alii in his extricandis me feliciores sint, opto; quemadmodum vero *Distoma appendiculatum*, *Caryophyllaeus* et praesertim *Scolex* plurimis in piscibus saepe diversissimis semper eadem occurrunt, iia etiam illorum Capsularias plurimam partem non distingui, persuasissimum habeo.

*Hamulariae* genus in *Entozoologiae* T. II. p. I. p. 13. et p. 82. aegre admissum, in Synopsi jure suppressi, qui enim entozoorum sub illo militantium oris hamuli dicebantur, aperte caudae spicula mascula dicenda sunt. Species illius duas priores inter *Filarias* n. 20. et 33. tertiam vero inter *Trichosomata* n. 5. collocatas reperies.

1. *Filaria medinensis* GMEL.

*Entozoologiam* edendo nonnisi aliorum de-

scriptiones et icones ad manus erant, postmodum autem specimina collectionis BLOCHIANAE, quae Universitatis nostrae Museo Zoologico Regis munificentia cessit, pro lubitu examinandi cel. LICHTENSTEIN, Collega dilectissimus copiam fecit.

*Caput* attenuatum, *ore* orbiculari exiguo.

*Corpus* aequale, versus posteriora subincrassatum; apice caudali in duobus speciminibus subulato, inflexo, lineam longo; in tertio semitereti, acutiusculo, subincurvo, neque subulato, neque tantopere ac illis curvato. Ante apicem dictum an orificium.

Maximum horum speciminum, sed haud integrum tres pedes rhenanos attingit; crassities duas lineae tertias partes adaequat.

Caudae varietate commotus, qui pro sexus discrimine haberem, eoque magis deceptus, quia in specimine femineo proles aderat, in Synopsos definitione hujus Filariae specifica de utroque sexu locutus sum, sed omnia illa specimina feminea et prolifera esse, synopsi typis impressa, demum novo examine comperi.

Filariae nostrae prole quasi farctae sunt, quod si harum longitudinem illius vero minutem spectas, foetuum multa millium, millia singulis tribuit. Oviductuum indoles quoad particulas tantum examinari potuit, sed ab illa aliarum specierum eo recedere visa, quod tunicae laeves neque foetuum velamenta fere ulla sisterentur, sed passim tantummodo inter innumeros foetus grumosi quid adesset. Hi ut plurimum in spiram (duorum cum dimidio orbium) sed etiam in semicirculum aliosque modos convoluti, hinc obtusi crassiores, illinc tenuiores, sed apice tenui libero, neque undique pellucidi, sed parte cras-

siori nebulosa utuntur, quibus a Cucullanorum prole multum recedunt. Confer speciem octavam.

Obs. 1. Quo abibit proles illa, an ab homine homini communicatur, an alibi conservanda, demum hominem via incognita petens?

Obs. 2. Num Vena medinensis in America quoque, utrum solummodo in Africa et Asia oriatur, adhuc sub judice lis est; plurimi tamen originem americanam negant, etiam SAVARESY novissimus hac de re scriptor (de la Fièvre jaune T. I. p. 5—12.)

Obs. 3. Angli cujusdam (WILLIAMSON Medical and miscellaneous Observations relating to the Westindia Islands T. I. Edinburgh 1817. 8. p. 57) sententia, portionem Filariae disruptam et in corpore relictam novum animal sistere, procul dubio rejicienda est, vermis enim talis disruptus citissime collapsus moritur; sed nostris temporibus Filariam istam animatam in dubium vocari posse, fere omnem fidem superat, et existerunt tamen qui illam nil nisi celluloseam vel venas emortuas esse contenderint, cl. LARREY in Bulletin de la Soc. Philom. T. 3. (an 12. n. 83.) p. 178. et cl. RICHERAND (Nosographie chirurgicale Ed. III. Paris, 1812. 8. Tom. IV. p. 133), Cl. MARC in Lexico Medico (Dictionnaire des sciences Médicales T. X. Paris 1814. 8. p. 244 et sq. *Dragoneau*) entozoon esse quidem evincit, sed ob apicem unciformem a Filariis genere distinguit, quibus tamen cel. LAENNEC, de Entozologia optime meritis (ib. T. XIV. Paris 1816. 8. p. 493. *Filaire*) reddidit.

Obs. 4. De Filariae nostrae antiquitatibus conf. J. FR. M. DE OLFERS. De Vegetativis et

Animatis corporibus in corporibus animatis reperiundis. Berolini 1816. 8. p. 52.

### 2. *Filaria gracilis* R.

In *Simias Capucinae* hermaphroditae (pene scilicet, simul autem utero, tubis, ovariis instructae) abdomine quinque reperi specimina peritoneo involuta, immota (Januario, Berolini) aqua tepida affusa, reviviscentia.

Unicum specimen masculum, tres cum dimidio, reliqua feminea septem ad undecim pollices longa. Os rotundum, Corpus omnium posteriore parte attenuatum, apice caudali in feminis acutiore, inflexo, cauda maris spiraliter devoluta, obtusiore. Intestinum rectum ad apicem caudae decurrens; vasa seminalia illo tenuiora, oviductus ampli.

Obs. In Catalogo Entozoorum Viennensi impresso *Simia Paniscus* et *Apella*, in manuscripto etiam *Sphinx* nominatur, quorum in abdomine *Filaria* nostra reperta sit.

### 3. *Filaria attenuata* R.

Entozoologiam edendo *Filariam* hancce non nisi in *Corvo Cornice* inveneram, postmodum autem in *Falconis peregrini* cella aërea ventriculi nec non in illa hepatis specimina multa, omnia feminea (Novembri, Berolini) reperi, quorum longissimum duodecim cum dimidio pollices aequabat. Cel. NITZSCH eandem in *Falconis peregrini* cella pneumatica laterali vacua magna copia reperit, et marem et feminam sub nomine *Filariae Tendinis* misit, illum quatuor cum dimidio pollices longum, apice caudae complanato et inflexo. In eadem ave etiam specimina plurima LICHTENSTEIN reperit, et KLUG in *Strigis*

specie incerta, quinque vel sexpollicaria. In Catalogo Viennensi impresso *Corvus Corax*, *Corone*, *frugilegus*, *Cornix*, *Monedula*, *glandarius*, *Caryocatactes*, *Pica*, *Pyrrhocorax*; *Falco peregrinus*, *lanarius*, *subbuteo*, *Lithofalco*; in Catalogo manuscripto praeterea *Falco cyaneus*, Filariae huic ubi noxii enumerantur.

Habetur etiam in Catalogo impresso *Filaria Strigis Brachyoti* seorsim posita, sed eandem esse suspicor, quam ab am. KLUG in Strige repertam accepi, et ab attenuata Corvorum et Falconum nullo modo distinguere valeo.

#### 5. *Filaria unguiculata* R. n. sp.

Am. KLUG in abdomine *Alaudae arvensis* repertam dedit, candidam, sex pollices longam, utrinque, antrorsum tamen magis attenuatam, capite obtuso, (hoc in specimine minus bene conservato), cauda reflexa unguiculata.

Cutis tenera, versus posteriorem vermis partem rupta, Oviductus intestino fusciscentem duplo crassiores, albi maculis fuscis notati, de quibus speciem insequentem conferas.

#### 6. *Filaria affinis* R. n. sp.

Am. BREMSER quatuor specimina misit in *Fringillae* nova specie Algesirae reperta, quorum duo pollicem, tertium duos cum dimidio, quartum fere tres pollices longitudine aequabant, omnia feminea.

Entozoa albida, pellucida, crassiuscula, mollia, posteriora versus vix crassiora; capite truncato, ore exiguo rotundo, cauda obtusa.

*Oviductus* ampli crassiores in partem longam tenuiorem desinunt, quae ovula immatura, elliptica continet, ipsi enim majora subrotunda

foetum convolutum exhibentia fovent; quibus evacuatis albi maculis nigris crebris conspersi apparent, *cotyledonibus* scilicet relictis. Maculas revera cotyledones esse oviductuum habitus ovis praesentibus rel egestis diversus demonstrat; in evacuatis etiam inter cotyledones nudas passim quoque ovulum affixum gerentes observavi. Confer speciem insequentem.

Obs. Species haec praecedenti affinis, sed cauda diversa utitur.

### 7. *Filaria abbreviata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina tria mecum communicavit circa oculum *Motacillae stapazinae* Aprilis mense reperta.

Entozoa octo ad novem lineas longa, crassiuscula, tenera, omnia disrupta. *Capite* tenuiore obtuso, *ore* orbiculari. *Corpore* aequali, cauda rotundata.

*Intestinum* aequale ex flavo fuscum. *Oviductus* duplo latiores, fere ejusdem ac entozoi amplitudinis, albi locis innumeris obscurioribus longitudinalibus, quibus ova affiguntur (*cotyledonibus*); haec oblongoelliptica, medio obscura, marginem pellucida. Oviductibus illis amplis adduntur multoties tenuiores, parte media nigra; illorum certe apices, futurae prolificationi destinati, uti etiam reliquorum animalium ovaria eodem tempore tota aequali modo non evoluta sunt.

Obs. Synopseos parte typis mandata BREMSERUS entozoa simillima vel eadem misit in *Falconis naevii* naribus et oculis reperta, mascula et feminea. Conf. Entoz. dub. gen. n. 18, ubi fusius de his tractabitur.

9. *Filaria fusca* R. n. sp.

*Pleuronactes mancos* novem Neapoli Junio mense secui, quorum septem aliquot Filarias in abdomine liberas gestabant.

Entozoa duos ad quatuor pollices longa, rufescentifusca, in aqua frigida (diei calidi, Neapoli) mox dissiliebant, ita ut intestini et oviductuum pars major vel minor, interdum fere omnia, plerumque tamen integra, prolaberentur. Quae aliquot diebus elapsis reperi, mox spiritui vini commisi, quo factum est, ut rupturam et prolapsum averterem.

Utrinque obtusa, posteriora versus attenuata, ore ut videtur integro, satis magno et immerso.

*Intestinum* ab ore rectum et tenue incipit, brevi autem subito latescit et tale versus caudam prolongatur, ubi angustius factum oblique ad anum fertur; totum fuscum est, neque color ab ingestis oritur, sed tantum augetur; ipsa enim ejus tunica externa fuscescit, vasis punctisque albis insignis. Intestino prolapso cutis entozoi albida exhibetur. *Oviductus* tenerrimi albi prolem vivam quantitate prodigiosa fovent.

*Foetus* prae omnibus, quos in entozois vidi, hoc privi habent, quod canalis eorum cibarius fuscus jam in matris gremio transluceat, cum ceteroquin Nematoideorum proles fere tota pellucida sit neque coloribus distinguatur. Confer speciem insequentem.

9. *Filaria sanguinea* R. n. sp. Tab. 1. Fig. 1.

*Cyprinus Gibelio* digitum longus Martii d. XIV. 1818. allatus est, cujus pinnae caudali *Filaria* inerat viva, coloris sanguinei, contorta;



cujusque motus praesertim in utraque extremitate recta observabatur. Color saepe hac illave parte subito magis intensus redditus est, ac si sanguis hic subito stagnaret, dein propelleretur.

Die XXIX. ejusdem mensis pisce adhuc vivo Filariam utroque fine tunicas pinnae egressam, mortuam, partesque propendentes albas reperi, ut integram extricare non concederetur. Microscopio subjectam praeter *intestinum* fuscum totam quantam *foetibus* vivis repletam observavi. Hi uti et reliquarum Filiarum majores ac illi Cucullanorum, neque undique pellucidi sunt, sed partem posteriorem (ante caudam longiusculam) opacam exhibent, quo se magis evolutos esse, forsânque diutius gestari, testantur. Caudis facile invicem adhaerent, et materiam tantum grumosam (placentulas), neque ovula ulla vidi, quibus adnecterentur.

#### 10. *Filaria rubella* R. n. sp.

Cel. KLUG in *Ranae temporariae* ventriculo duas reperit Filarias. alteram tres pollices quatuorque lineas, alteram quatuor cum dimidio pollices longam, coloris pallide rosei, graciles, anteriorum tenuiores, *capite* acutiusculo, *cauda* obtusa.

Ipsae (Berolini, Octobris d. IV.) in *Rana esculenta* maxima, cui hernia magna dorsalis erat (pulmonem dextrum, intestinorum et ovariorum partem continens), mesenterium et tunicam ventriculi et intestinorum externam tuberculis obsita reperi plerumque compressis, parvulis, saepe inter partium dictarum tunicas qua partem latentibus.

In horum duobus maximis lentem subaequantibus Filariam offendi vivam, alteram quin-

decim, alteram octodecim lineas longam, flavo-rufescentem, antrorsum attenuatam, *capitis* acutiusculi ore exiguo, apice postico obtuso. *Intestinum* rectum subaequale, ab ore ad apicem caudae porrectum. Genitalia conspicua non fuerunt.

In minoribus quoque tuberculis Filarias solitarias reperi, sed multo minores et tenuiores, fusciscentes, mortuas, (indeque forsán) inaequales; num easdem ac majores?

Num Filaria (n. 51) Musei Viennensis *sub cute* Ranae esculentae reperta huc pertinet?

#### 12. Filaria ovata ZED.

Am. GAEDE Filariam attulit in *Cyprini Gobioidis* abdomine a se repertam, sed brevi interanea effundentem, quo factum est, ut entozoon corrugatum collaberetur, et pauca dignoscere liceret.

*Corpus* antrorsum attenuatum. *Caput* num vere ovatum? *Cauda* emarginata.

In Catalogo Entozoorum Musei Viennensis haec species tam in abdomine *Cyprini Gobioidis* quam in hepate *Cypr. Phoxini* reperta enumeratur.

#### 14. Filaria papillosa R.

In Annalibus medicis Austriacis (Medicin. Jahrbücher des K. K. österreichischen Staates. 2. B. 2. St. Wien. 1813. 8. S. 174—178.) casus narratur Filariae papillosae in dextro *equi* oculo per aliquod tempus vivae observatae.

Oculus lucis sensu haud carebat, ceterum maxime laesus; cornea maculis multis exiguis opacis foedata; neque pupilla, neque iris conspi

cuae, lens quoque cum capsula destructa; ut totus oculus humore nebuloso repletus videretur.

Entozoon in oculo velpcissime agitabatur, albidum, crassitie fili linei duplicati, unum cum dimidio pollicem circiter longum.

Ob longitudinem et motum Filariam fuisse concederem, sed color ab hac alienus est, quam semper griseam vel fusciscentem vidi, ut oculum non dissectum fuisse doleas. — Alia exempla cel. OLFFERS refert (l. c. p. 54.) quae pariter pro Filaria militant; cl. tamen GREVE (Ueber die Krankheiten der Hausthiere. Oldenburg 1818. 8. p. 174.) quem in oculo equino vidit, Strongylum minorem suspicatur.

#### 17. *Filaria truncatula* R. n. sp.

Cel. DE BAER, Professor Regiomontanus, Filariam misit in *Phalangii Opilionis* abdomine a se repertam, in aqua autem disruptam, ut integram non acceperim.

Pars mihimet oblata fere bipollicaris, tenuissima, alba; *capite* truncato; *ore*, ni fallor, sex papillis cincto; parte posteriore paululum crescente.

Tubus cibarius rectus, in quadam ab ore distantia constrictus.

#### 18. *Filaria plicata* R.

Cl. olim HÜBNER, Naturaescrutator Halensis, Filariam misit in *Larva Bombycis Salicis* a se repertam, sex cum dimidio pollices longam, gracilem, flavescenti-brunneam, tenacissimam: *capite* continuo truncato, microscopii compositi ope, haud tamen distincte, papilloso viso; *cauda* crassiore obtusa.

Obs. A, F, *truncata* n. II. distinxit, quia

caudae acumen in hac observatum nostrae non conceditur; *Plicatae* autem cauda eadem est, et papillae mihi visae ZEDERO forsan plicae dictae sunt.

19. *Filaria globiceps* R. n. sp.

Neapoli Junii d. IX. in *Uranoscopi scabri* ovariis (ovis turgidis); Julii d. VIII. in *Uranoscopi* testiculis et in alterius ovariis, sed in utriusque etiam omnium abdominis partium peritoneo; Junii d. XV. in *Blennii Phycidis* ovariis (horum maximam partem vacuorum tunicae internae affixas) complures reperi. Filarias.

Entozoa albiſca vel fusca, pollicem ad unum cum dimidio pollicem longa, tenuia,

*Caput* rotundatum. *Os* orbiculare parvum, interdum valvulis quasi instructum, alias papillatum visum, aut caput obtusocostatum exhibitum. *Cotpus* aequale. *Cauda* depressa obtusissima, vix capite tenuior,

*Cutis* tenera, qua facillime disrupta interanea prolabantur. Intestinum fuscum seu nigrescens vasis minus fuscis reticulatum; collapsum granulatum videtur. *Oviductus* vacuos tantum vidi albos. Genitalia externa in conspectum non venerunt. An huc n. 54.?

*Species dubiae.*

20. *Filaria Hominis bronchialis.*

*Hamularia lymphatica* TREUTLERO dicta, in *Hominis* tuberculis seu glandulis bronchorum reperta, in cel. viri collectione, quam Dresdae 1817 videre mihi contigit, non amplius occurrit. Cum reliquis tamen Filariis nimis convenit, praesertim cum n. 25. quominus seorsim enumerem, et

si olim separanda videbitur, character tamen Hamulariae retineri nequit, qui enim oris hamuli laterales dicti certe nil nisi spicula mascula sunt.

24. *Filaria Mustelarum subcutanea.*

Rosa (Lettere zoologiche. Pavia. 1794. 4. p. 2.) Febuario, Martio, Majo, sub pelle *Foinae* praesertim sub illa dorsi multas reperit *Filarias* duos ad sex pollices longas, fili linei duplicati crassitie. Amicus cel. viro se tales sub *Foinarum* pelle semper invenisse retulit.

Catalogus Musei Entoz. Viennensis *Filarias* tantum Martis subcutaneas enumerat. Ipse tales hactenus nondum offendi. — Confer Ent. II. 2. p. 379. n. 17.

25. *Filaria Mustelarum pulmonalis.*

Quam in Entozoologia (II. 2. p. 263. n. 3.) inter entozoa dubia retuli, omnibus collatis huc amandari debet, speciei vigesimae quoad habitum et locum proxima. Ipse Gryphiae Augusto in *Martis* pulmonibus copiosam cum prole viva reperi et l. c. descripsi.

28. *Filaria Leporis pulmonalis.*

*Filaria pulmonalis*, FROELICH im Naturforscher T. XXIX. p. 18—20.

Copiosissimas, saepe in globulos convolutas in *Leporis timidi* masculi, junioris, sanissimi bronchis reperit

DESCRIPTIO FROELICHIANA. Vermes quinque vel sexpollicares, vix ultra sextam lineae partem crassi, parum elastici, facillime disrumpentes. *Capitis* continui obtusi *os* non dignoscendum erat. *Corpus* antrorsum magis attenuatum, albidum, pollucidum, vase medio fusco; retrorsum sensim nec valde incrassatum; *cauda*

acuta longitudinaliter striata, ut angulata videntur.

Tractus intestinalis parum tortus, fuscus, tener. Ovaria longissima, capillaria, ovulis duplicatis (per paria dispositis) brunneis referta. Vasa adhuc tenuiora horum ultimos fines sistere videntur.

Auctor ob locum alicuius a *Filaria Leporis* subcutanea diversum credit, quod facile concedo.

Obs. Num *Filaria* sit, dubium videtur. *Strongylum retortaeformem* (n. 17.) a TREUTLERO in *Leporis* bronchiis repertum utique diversum habeo; sed ovaria tenuissima ovis per paria dispositis *Trichosoma* arguunt. In Catalogo Entoz. Vienn. 1811. impresso *Filaria Leporis pulmonalis*, sed in manuscripto 1818. mecum communicato ejus loco *Capillaria pulmonalis* enumeratur, quod rem conficere videtur, *Capillariae* enim *Trichosomatis* nomine mihi dicuntur.

### 32. *Filaria Collurionis* subcutanea.

ROSA (Lettere Zoolog. p. 3.) *Filarias* decem lineas longas, molles, parum elasticas, alteram versus extremitatem tenuiores; unam in latere sinistro, alteram sub collo *Lanii Collurionis* Maji d. XIX. 1790 reperit.

Num ad insequentem pertineat, in Entozologiae Vol. II. P. I. p. 71. n. 20. interrogavi, sed in Cat. Vienn. manuscripto *Filaria Lanii Collurionis, minoris et pomerani* subcutanea, insimul vero *Filaria Collurionis pulmonalis*, seorsim enumerantur.

### 33. *Filaria Collurionis* pulmonalis.

ZEDERO Tentacularia, SCHRANKIO Linguatula dicta, Hamularia cylindrica Entozool. Vol. II.

P. I. p. 83. n. 2. procul dubio cum Entozois bronchialibus supra dictis vel ad Filarias emendanda erit, vel proprium genus efficiet hisce proximum, characteribus olim exhibitis prorsus delendis, hamuli enim oris dicti spicula caudae masculae sunt. Confer speciem praecedentem.

#### 40. Filaria Ardeae nigrae.

ROSA (Lettere Zoolog. p. 4.) in *Ardeae nigrae* mesenterio tres reperit Filarias intestina circumvolutas sordide albas hinc subpellucidas, versus alterum extremum opacas, novendecim ad viginti duas lineas longas, dimidiam crassas.

#### 46. Filaria Lari.

AM. BREMSER Filariam mecum communicavit sub *Lari minuti* masculi cute colli Aprilis d. 24. repertam, quatuor pollices et tres lineas longam, mediocris crassitiei, albidam, versus alteram extremitatem attenuatam. Plura in specimine reddendo extricare non licuit.

#### 52. Filaria piscium.

Entozool. Vol. II. P. I. p. 74.

In *Lophii piscatorii*; *Gadi Aeglefini*, *barbati*, *Brosme*, *Callariae*, *islandici*, *Molvae*; *Platyronectis Platessoidae*; *Percae norvegicae*; *Salmonis arctici* variis partibus ab auctoribus occurrere dicitur, sed entozoa plurima hoc nomine confusa videntur, quorum forsitan nullum veram Filariam sistit.

#### 60. Filaria Forficulae.

SCHROEDER, Entomologus Berolinensis, Augusto 1816 *Forficulam Auriculariam* attulit, cujus ex corpore Filaria qua partem egressa et in situ conservata et vernice obducta est. Praeparatum egregium, quo Filaria quasi viva sistitur, turgida et colore naturali insignis. Partis egressae

extremum obtusissimum, corpus aequale crassiusculum, aliquot pollices longum, albidum.

### 65. *Filaria Erucarum.*

Synonymis in Entozoologiae Vol. II. P. 1. p. 79. n. 41. addatur; SCHRANK Beyträge zur Naturgeschichte (Leipz. 1776. 8.) p. 98. Tab. IV. fig. 1. (rudis). *Gordius* insectorum.

Varias erucas, praesertim illam *Papilionis Polychlori* hisce entozois obnoxias esse. *Filariam* plerumque solitariam offendi, filiformem, longissimam, ex flavescente albam, hinc acutam, illinc obtusam. Prope insecti valvulam caudalem ex ejusdem abdomine prorepere, quo facto et hoc et illa brevi moriantur. SCHRANK.

Passim in fructibus v. c. pyris et pomis ejusmodi *Filariae* reperiuntur, quarum indolem cel. GRAVENHORST in ephemeridibus Vossianis (Berol. 1818. n. 26. Februar. XXVIII.) optime exposuit; *Filarias* nimirum esse larvarum, praesertim *Pyralidis Pomanae*, et nonnisi in fructibus insecto punctis occurrere.

Ejusmodi *Filariam* pomi in Museo Viennensi vidi et consimilem cel. TREUTLER dedit ante complures annos a se in pyro Bergamotte dicto (quoad meminerit, integro) repertam, quinque cum dimidio pollices longam, *capite* tenuiore obtuso, *cauda* crassiore acuta, *corpore* aequali.

## Genus II. *Trichosoma.*

*Capillarias* ZEDERI et *Musei Viennensis* cum *Trichocephalis* in Entozoologia conjunxeram, et illarum speciebus tum temporis paucis cognitae conjunctio praeferenda videbatur; illis autem



postmodum magis magisque auctis, cel. virorum vestigia premo, nomen solummodo mutando, quo generis character, insequentis (*Trichocephali*) ratione habita, melius exprimitur. Habitationum *Trichosomatum* quam *Trichocephalorum* magis extensum est, et illorum toto corpore tenuissimo, insensibili fere modo retrorsum incremente, *Trichocephali* vero parte posteriore subito et valdopere incrassata, habitus alienus redditur. Omnia autem reliqua, os et tractus intestinalis, utriusque sexus genitalia externa et interna, quin ipsa ova ovalia utrinque nodulo aucta, conveniunt, ut divisio omnino artificialis sit.

### 2. *Trichosoma obtusiusculum* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina quatuor feminea inter *Ardeae Gruis* tunicas ventriculi reperta misit; marem non vidi.

Entozoa duodecim ad octodecim lines longa, capite acutiusculo, parte anteriore capillari reliquae sensim crassiori redditae subaequali, apice caudali obtusiusculo incurvo.

### 3. *Trichosoma obtusum* R.

Ent. I. p. 87. n. 2. *Trichocephalus tenuissimus*. FROELICH in *Naturforscher* St. 29. p. 21—23. Tab. 1. fig. 10—12. *Filaria Strigis*.

Entozoa in *Strigis Bubonis* intestinis coecis Julio Gryphiae a me reperta et in Entozoologia fuse descripta cum descriptione illorum a FROELICHIO in *Strigis passerinae* coecis inventorum prorsus conveniunt. Ipse tamen specimina mascula femineis duplo breviora, ille autem his aliquantum longiora, observavimus.

Eadem in intestinis crassis *Strigis Aluconis*,

*larypodis* et *Oti* reperta esse, Catalogus Ent. Vienn. Confer speciem n. 10.

4. *Trichosoma inflexum* R. n. sp.

Complura specimina in intestinis *Turdi cyanei* Septembris d. XVII. 1812. Neapoli reperta cel. BREMSERI benevolentiae debeo.

Entozoa tenuissima, pollicem plus minus longa, capite acutiusculo, posteriora versus parumper increscentia, apice caudali obtuso, incurvo.

*Maris* unici minoris cauda inflexa ante apicem processum obtulit brevem obtusum, an vaginam penis?

In omnibus *feminis* ova vidi oblonga utrinque obtusa et pellucida, serie plerumque simplici, irregulari tamen disposita; versus caudam ni fallor accumulata.

5. *Trichosoma longicolle* R.

Ent. I. p. 84. n. 3. Hamularia nodulosa.

FROELICH im Naturforscher St. 29. p. 28, 29. *Filaria Tetricis*. *Gordium Gallinae* GOEZIO dictum ZRDERUS recte ad *Capillariae* genus amandaverat, uti ex speciminibus didici ab indefesso olim HÜBNERO in intestinis Phasiani Galli repertis et mecum communicatis, omnibus quidem femineis, sed toto habitu et ore simplici, minimo, punctiformi, ad reliqua *Trichosomata* accedentibus.

FROELICHIUS l. c. specimina feminea descripsit Majo mense in intestinis crassis *Tetraonis Tetricis* a se reperta, duos cum dimidio ad tres pollices longa, conglomerata et inter se contorta. Pars antica totius entozoi tres quartas partes sibi vindicabat; caput indistinctum; cauda

emarginata erat. Ovula pro more disposita.

Synonymon REDII a. cl. viro huc relatum ad Ascaridem comparem pertinet.

Secundum Catalogum Entoz. Vienn. in crassis *Phasiani Galli* et *colchici*, *Tetraonis Urogalli* et *Perdicis* occurrit.

### 6. *Trichosoma Plica* R. n. sp.

In *Canis Lupi* Januarii d. 22. 1817 Berolini a me dissecti vesica urinaria entozoa reperi glomere fere inextricabili convoluta, cinerascencia, parte anteriore capillari tenuissima longissimaque sensim in partem crassiorem abeunte, apice caudali obtuso, obiter incurvo.

*Ovula* in aliis ductibus simpliciter, dupliciter in aliis serie occurrerunt, eadem omnino forma insignia, qua in *Trichocephalis* occurrunt, ovalia nimirum utroque extremo nodulum pellucidum sistente.]

### *Species dubiae.*

Huc etiam *Filaria Leporis pulmonalis* FROELICHIO dicta, synops. n. 28. de qua supra fusius egi, amandanda videtur.

### 10. *Trichosoma Falconum.*]

Entoz. T. II. P, 2, p. 378. n. 7. a. *Falc. Milvi*, p. 380. n. 18. *Falc. Buteonis*.

FROELICH im Naturforscher St. 29. p. 20. n. 5. Tab. I. fig. 7—9. *Filaria Milvi*.

Entozoa a FROELICHIO in *Falconis Milvi* crassis reperta huc pertinere dubium nullum est.

Sesquipollicaria, tenuissima, compresso-teretia (?), parte anteriore recta versus caput atte-

uata, posteriore crassiore, subcompressa, apice caudali obtuso. Ova ovalia duplici serie disposita.

Qui a specie tertia, nisi corpore forsán magis recto, distinguam, non invenio. In Catalogo Viennensi manuscripto alias ditissimo Falconis Capillaria non enumeratur, neque ipse talem deprehendi.

### 11. *Trichosoma Corvorum.*

ZEDER (Naturgeschichte der Eingeweidewürmer p. 60. §. 101, se in *Corvo Caryocatactae* Capillarias reperisse refert, sed non describit. In Catalogo Viennensi Capillariae in intestinis *Corvi Monedulae* et *Picae* repertae habentur.

### *Genus III. Trichocephalus.*

Hujus et praecedentis generis affinitatem supra exposui. Species ab auctoribus passim male descriptae nunc quidem maribus cognitae optime determinatae, haud numerosae videntur, et *Trichocephalum echinatum*, in ventriculo *Lacertae apodis* obvium, revera a reliquis distinctum et facile novo genere (*Sclerotrichum*) enumerandum si exceperis, omnes in *Mammalium* crassis habitant.

### 2. *Trichocephalus palaeformis* R. n. sp.

In *Simiae ursinae* pridie mortuae coeco et summa coli parte specimina feminea tria unumque masculum, mortua quidem sed recentissima Septembri mense Berolini reperi.

Longitudo *maris* fere quindecim, *feminarum* 21, circiter lineas aequabat, cujus tertiam

fere partem corpus sibi sumsit. Color albus, corporis parte longitudinaliter cinerascete.

*Os* orbiculare; *capitis* apex minus tenuis ac Trichocephali humani, fere unguicularis. Reliquam quoad formam cum illo conveniunt, excepto tamen *genitali masculo*, quod valde singulare dicendum est. Est scilicet terminale; vagina vero primum cylindrica et aequalis tandem in partem palaeformem magnam et truncatam ampliatur, ex qua stylus longissimus curvus emergit. Hic per vaginam decurrens vasculo corporis seminifero inseritur et ejusdem est crassitiei.

*Ovula* utrinque nodulo aucta nonnisi in crassa Trichocephali parte occurrunt. *Tractus intestinalis* ab illo humani eo diversus est, quod magis undique constrictus sit et fere Hirudinis intestinum referat.

Obs. 1. Specimina in *Simiae Sphingis* intestinis reperta, quae BREMSERUS noster misit a meis non differunt, sed Simia ursina et Sphinx eandem etiam speciem effingere videntur. In Museo Vlenensi praeterea specimen et masculum et feminineum in *Simiae Patae* et feminineum in *Simiae Subacae* intestinis crassis oblata, prorsus convenientia vidi. Genitale masculum in nullo satis evolutum est.

Obs. 2. Cel. TREUTLER aliquot dedit Trichocephalos in *Simia Satyro* Octobri 1791. a se repertos, sed Satyri loco certe *S. Sylvanus* intelligendus est. de cujus entozois cel. vir in dissertatione sua egregia 1793. edita loquitur; *Simia Satyrus* nunquam Lipsiae viva visa est.

Trichocephali illi cum palaeformi congruunt; in unico tantum genitale masculum bene

explicatum, terminale, a basi sensim dilatatum, apice truncato, sed ibidem trigonum videtur, quod a vario forsitan entozoi statu pendet.

### 3. *Trichocephalus affinis* R.

Am. NITZSCH specimina duo feminea misit, in *Cervo Capreolo* reperta, quorum alterum 22, alterum 18 lineas longum fuit, hujus parte crassa quinque, illius sex sibi vindicante lineas; quae certe partis capillaris longitudo eximia *Trichocephalum* affinem arguit, licet mares non vidi.

BREMSEUS specimina aliquot misit in intestino coeco *Antilopes Rupicaprae* inventa, mascula pollicem et novem lineas, feminea duos pollices et tres lineas longa, corpore totius longitudinis duas nonas partes sibi vindicante. Totae corporis ratio eadem ac *Trichocephali* affinis, quem ipse in *Ovis* et *Bovis* coeco Gryphiae Junio et Novembri reperi, sed in meis speciminibus genitale masculum minus longum est. Hoc ceterum in altero BREMSERI specimine vaginam tenuem longiusculam incurvam, ex altero apicis caudae latere egredientem, stylo non emisso; in altero consimilem sed rectam obtulit. *Ova* pro more.

Idem cel. vir specimina duo mascula, tertiumque femineum misit, in *Antilopes Dorcadis* intestinis crassis reperta, duos pollices et quod excurrit longa, parte capillari longissima, longitudinis totius ultra tres tertias sibi vindicante. Genitale masculum haud exsertum est.

### 4. *Trichocephalus unguiculatus* R.

Am. BRAUN *Trichocephalos* plurimos misit ante complures annos in *Cuniculo fero* a se re-

pertos, cum illis *Leporis timidi* prorsus convenientes.

*Genitale masculum* vaginam longissimam filiformem apice truncatam sistit, ex quo styli pars brevissima emergit, ut initio hanc praetervidendo vaginam pro stylo habuerim, sed iterato examine rem melius cognovi.

BREMSERUS specimen feminineum dedit in *Arctomydis Citilli* coeco lectum, decem lineas longum, quarum septem partis capillaris sunt, fuscum, cum leporinis omnibus notis congruum, a Trich. nodoso n. 7. cui in Catalogo Entozoorum Viennensi adnumeratur, diversissimum.

#### 5. *Trichocephalus depressiusculus* R.

Quem FROELICH in *Vulpe* detexerat, BREMSERUS misit in coeco *Canis familiaris* repertum.

Descriptioni in Entozoologia datae quae addam, pauca sunt. *Caput* integrum neque emarginatum est. *Os* non vidi. *Vesiculae colli spuriae* de quibus Ent. I. II. p. 95. in Observatione locutus sum, in meis specimenibus utique desunt. *Genitale masculum* longissimum, duas lineas longum! Ex apice caudae obtusae oritur, fili instar tenuis, quod primo solum conspicitur; attentius autem contemplanti vagina ob oculos ponitur summae tenuitatis et pelluciditatis, primam circiter tertiam partem fili ambiens. *Ova* nondum evoluta erant.

#### 6. *Trichocephalus crenatus* R.

Cl. quondam HÜBNER specimina misit complura in intestinis crassis *Suis domesticae* a se reperta, humanis nonnihil majora, vel illorum maximis aequalia, albida.

*Feminae* corpus ejusdem formae, ac Trich. humani, capite acutiusculo, interdum perforate

viso; parte capillari transversim striatâ, crassa obiter neque constanter crenata, minime squamata, quo specimina GOEZIO oblata (Ent. II. P. I. p. 96.) collapsa fuisse colligas. *Maris* corpus spirale. *Genitale* compositum. Apex scilicet caudae *vesiculam* offert lateralem, magnam, bilobam, continentem: *tubum* fere duplo breviorum, basi angustatum, apice truncatum, ex quo emergit: *filum* tenuius, cylindricam vesiculam longitudine superans.

In Museo Viennensi non occurrit, ipse nunquam offendi, et GOEZIO specimina tantum duo mutila, Majo mense in *Apro* inventa, data sunt, HÜBNERUS vero copiose reperit.

### 7. *Trichocephalus nodosus* R.

Hujus etiam speciei specimen HÜBNERO debeo in *Mure musculo* repertum, femineum, fere pollicare, parte capillari corpore incurvo nonnihil longiore.

*Caput* acutum est, nodulis (quos GOEZIUS refert) destitutum, quemadmodum collum vesiculis cl. viro dictis caret, quas casu oriri in Entozologia saepius monui.

FROELICH (Naturforscher St. 29. p. 30. n. 8.) *Trichocephalum Muris* masculinum describit. *Capitis* nodulos non vidit, colli vesiculas unilaterales refert. Apex caudae *vesicam* obtulit lateralem, rotundam, majusculam, pellucidam, ex qua *tubus* emergit striatus, infundibuliformis, apice truncatus, *filum* emittens cum corporis vase (seminali) continuum.

Musei Viennensis specimina (paucissima) in intestino coeco *Muris amphibii*, *arvalis*, *Mus-*



*culi, Ratti et sylvatici* reperta sunt. Ipse nunquam offendi.

*Species dubiae.*

9. *Trichocephalus Lemuris.*

Specimen femineum in intestinis crassis *Lemuris Mongoz* repertum in Museo Viennensi vidi et examinavi; cum *Trichocephalo Simiarum* palaeformi utique congruere visum est, sed maribus nondum notis species dubia manet.

10. *Trichocephalus Castoris.* †

Hujus quoque specimen tantem femineum in Museo Viennensi datur.

11. *Trichocephalus Cameli.* †

In intestino coëco *Cameli* et *Dromedari* et *Bactriani* reperta specimina tam mascula quam feminea Catalogus Viennensis manuscriptus enumerat.

*Genus IV. Oxyuris.*

*Trichocephalum* equinum GOEZII nequaquam ad genus antecedens pertinere, partemque illius crassam non posteriorem sed anteriorem esse, conspiciendo, *Oxyuridis* genus et nomen posui, illud quidem necessarium, hoc minus bonum, dum maribus ignotis feminas solas prae oculis habuerim. Tertiae autem speciei maribus cauda subulata deest, forsanique feminis solummodo talis cauda competit, quod nomen fingendo non suspicatus sum. Hoc tamen plurimis receptum mutare nolui, maribusque tantopere raris, ut illi speciei primae vulgatissimae nusquam visi sint, feminis isthoc in genere major honos debetur.

Species tres enumeravi, reliquas duas BREMSERUS dictas inter *Ascarides* (vermicularem n. 31. et obvelatam n. 32.) reperies. Si harum autem caput, examine saepe iterato mihimet trivalve visum, tale non esset, cum aliis bene multis, v. c. *Ascaride leptura* n. 47. et affinibus ad *Oxyuridis* genus amandandae forent.

1. *Oxyuris curvula* R.

Quam hactenus in *Equo* tantum offendimus, cel. GREVE (*Erfahrungen* etc. p. 169.) in intestinis crassis *Asinorum* praesertim malleo humido laborantium frequentem observavit.

2. *Oxyuris alata* R. n. sp.

Specimina tria in intestinis crassis *Melis Taxi* reperta BREMSERUS misit, omnia feminea, tres lineas longa.

*Caput* obtusum, antrorsum tenuius utrinque alatum, alis posteriora versus decrescentibus. *Os* simplex orbiculare visum, absque valvularum vestigio. *Corpus* crassiusculum in *caudam* subulatam excurrens, quae *ova* continet oblonga, ejusdem indolis ac illa *Oxyuridis curvulae*.

Obs. Habitu ad *Ascaridem vermicularem* accedit, sed valvulis non visis, amicum sequutus sum, qui ad *Oxyuridis* genus refert.

3. *Oxyuris ambigua* R. n. sp.

Specimina plurima in intestinis crassis *Cuniculi* reperta BREMSERUS misit, et entozoon hocce in illis *Cuniculi* et *domestici* et *feri*, nec non *Leporis timidi* occurrere Catalogus Viennensis refert.

*Mas* duas tresve lineas longus, plus minus spiralis in spiritu flavescens. *Caput* attenuatum, *ve* orbiculari, mediocri, *corpus* posteriora versus

subincrescens; *cauda* pone foveam lateralem *apicem* tenuiorem, incurvum, ex quo semel *stylum* cylindricum satis longum exsertum vidi. *Oesophagus* rectus, ad cardiacam constrictus; *ventriculus* subglobosus, intestinum rectum.

*Femina* duplo major, dimidium attingens pollicem, mare magis albens. *Caput* maris; *corpus* rectiusculum, aut obiter curvatum, utrinque attenuatum; *cauda* capillaris apice subulato, quartam totius longitudinis partem sibi vindicans. *Oesophagus* et *ventriculus* maris; intestinum tenue et flavum per partem capillarem continuatum; apex subulatus diaphanus est, ut in strictura, qua ille incipit, animum adesse crediderim.

*Ova* elliptica in animalculo exiguo aequae magnae tamen sunt ac illa magnae *Oxyuridis* curvulae; sed qui hujus parte tenui tantum continentur oviductus, *Oxyuridis* ambiguae partem crassam solummodo occupant.

Obs. Speciem hanc ambiguae dixi, quia genitali masculo et ovorum situ ad *Trichocephalum*, reliquis autem notis ad *Oxyuridem* accedit et inter utrumque genus transitum offert.

### *Genus V. Cucullanus.*

#### 1. *Cucullanus elegans* ZEDERI.

*Cucullanos* armatum, papillosum et coronatum ZEDERI in Entozoologia dictos ad cl. viri *Cucullanus* elegantem amandare coactus sum, cum nullum illos inter discrimen reperiam.

Speciem hanc in ventriculo et appendicibus pyloricis *Percae Luciopercae* et *fluviatilis*, in illius etiam mesenterio saepissime varioque anni

tempore; in *Esocis Lucii* summa tubi intestinalis parte Majo bis copiose, in *Gadi Lotae* majoris toto intestinorum tractu copiosissimum Decembri, Gryphiae reperi.

Berolini Junio mense duo specimina sanguinea, tres et quod excurrit lineas longa, feminea, vulva valde exstante, alterum foetus vivis instructum, nulla prorsus nota a Cucullano elegante discrepantia in *Cyprini Aspii* parte intestini superiore offendi.

Specimina quatuor in *Muraenae Anguillae* ventriculo et duodeno reperta, sub C. coronati nomine HÜBNERUS misit, sed omnibus notis cum C. elegante convenientia. Caput utique inermis dentibus GOEZIO dictis caret.

O. FR. MÜLLER Helminthologorum olim decus eandem speciem in *Perca cernua* detexit; feminam in intestinis *Percae Zingel* repertam Catalogus Viennensis mscptus refert.

Synopseos species III et XVII. huc pariter forsan pertinent.

## 2. *Cucullanus truncatus* R. n. sp.

In *Siluri Glanidis* intestinis Gryphiae Octobri reperi et in diario Societatis Berolinensis (Magazin der Gesellsch. Naturf. Freunde Vol. VI. p. 88.) descripsi.

Mas unicus, quinque feminae mihi oblatae, tres ad quinque lineas longi, primo intuitu speciei praecedenti simillimi.

*Caput* obtusum, *cucullo* ovali, longitudinaliter striato, antice striis aliquot brevibus retrorsum flexis aucto, sive, iisdem pro uncinulis sumtis, armato, apophysii (in cuculli basi) mox aequali, mox denticulis quatuor vel quinque posticis in-

signi. Vasa cuculli lateralia qualia speciei primae; macula lateralis pellucida quam in hac longior. *Corpus* ejusdem formae. *Cauda* maris acuta, bi-lata; *feminae* attenuata, acumine brevi truncato, vel truncato-excisa: ostio anali exquisite terminali.

*Canalis intestinalis* qualis Cucullano eleganti, oviductu tenuior, sed distincte ad apicem posticum extensus. *Vulva* in parte corporis fere media, magis tamen posteriore; in gravidis maxima, utrinque tumida, non emarginata, in virginis exigua. *Oviductus* qualis eleganti; *foetus* vivi vero quam in hoc majores, ceterum ejusdem formae, sed absque involucri (forsan exclusioni proximi) liberi in oviductu agitabantur. In specimine virgineo oviductus corpusculis granulosus difformibus repletus erat.

Obs. Species variis notis, praesertim vero cucullo ovali, longiore, dentibus armato, caudae feminae excisotruncata, a prima distinguitur.

##### 5. *Cucullanus melanocephalus* R. n. sp.

In appendicibus pyloricis *Scombri Sardae*, inque intestinis *Scombri Rochei* et *Coliae* (semper unicum specimen, bis masculum, semel femineum) Junio et Julio Neapoli reperi.

*Cucullanus* iste sex cum dimidia ad octo lineas longus, tenuis rubellus, apice caudae quam reliquum corpus intensius rubro, capite aterrimo.

*Cucullus* capitis solitus sed niger, quo ipsius striae minus bene in conspectum veniunt, infra eundem *apophysis* vulgaris rubella vel flavescens depresso-rotundata, ab ejus vero parte anteriore utrinque vas nigrum laterale (hamulus sic dictus) decurrit ramos duos breves introrsum mit-

tens, cucullo duplo longius. *Tubus cibarius* nihil peculiare habet. *Caudae masculae* depressae incurvae membrana utrinque lata pellucida illam bialatam reddens. Ante apicem caudae tenuem papillarem spicula duo brevia in altero specimine vidisse mihi visus sum. *Cauda feminea* obtusa depressa. Specimen virgineum, quo neque integro neque fisso ova vel foetus in conspectum veniebant.

Entozoa haecce vividissimo motu pollent et facillime parti admotae oris ope fortissime affiguntur

Multos Scombros Arimini et Neapoli secui, sed nonnisi ter solitarium reperi, quem ab omnibus reliquis Cucullanis primo intuitu distinctissimum habebis.

#### 6. Cucullanus foveolatus R.

Quem O. FR. MÜLLER in intestinis *Gadi Morhuae*, forsitan etiam in illis *Gadi Callariae* detexit, ipse in mesenterio *Blennii Phycidis* et intestino summo *Muraenae Helenae* Junio, in peritoneo trium *Muraenarum Cassini* Julio Neapoli reperi; ibidem in *Helena* inventum BREMSERUS mecum communicavit.

In *Phycide marem* fere octo et *feminam* fere novem lineas longos reperi, flavescentes, vivos.

*Caput* interdum foveolatum videtur, sed vere globosum est et utrinque aequaliter convexum; vasa autem sivi hamuli, varia enim specie occurrunt, cucillum cingentia, hunc quasi impressum referunt sive foveolatum. *Cauda maris* in curva, acuta, spiculo longo acutissimo (an duplici?), ante illius apicem ex vagina peculiari

emergente. *Cauda feminae* recta subulata. Utrique sexui alae caudales desunt, neque feminae caudam mascula tenuiorem esse, MÜLLERO concedo. *Tubus* intestinalis superiori parte constrictus. *Ovaria* ovis oblongis foeta.

Quae in *Helena* reperi specimina pauca, cito disrupta, tam Neapoli quam postmodum Berolini a me examinata, huc quidem facere visa sunt. Illa vero duo Musei Viennensis mecum communicata dubia sunt; alterum tres, sex lineas alterum excedebat, corpus utrinque acuminatum; apex caudalis incurvus erat, unciiformis.

Eadem Entozoa in tribus *Muraenis Cassini* obvia capitis cucillum distincte referre videbantur, peritoneo plerumque firmiter involuta.

Obs. An Phycidis et Gadorum Cucullani a Muraenarum entozois dictis diversi?

#### 7. Cucullanus abbreviatus R. n. sp.

In *Percae cirrosae* magnae, 25. circa libras pendentis intestino tenui Romae Maji d. XXX. plurima reperi specimina tres ad quinque lineas longa, alba, teretia, intestinum ore fortiter presentantia.

*Caput* obtusum, *corpus* posteriora versus attenuatum, *apice caudali* brevi acuto, fere papillari. *Cucullus* capitis plerumque distinctus, semel contractus partem capitis mediam ita occupavit, ut maculam rubram striatam referret. *Intestinum* brevi ante apicem caudae oblique terminatum. *Maris* unici, quem vidi, *spiculum* eodem loco simplex visum, forsitan tamen (analogiae ratione habita) duplex, sed complicatum. *Oviductus* amplius serpentino ductu circa intestinum volutus. *Ova* magna.

8. *Cucullanus minutus* R. n. sp.

Amicissimus BREMSER specimina complura misit in *Pleuronecte Passere* (loco non indicato) reperta, lineam unam, vel hujus insuper tertiam partem longa.

*Caput* globosum, *cucullo* striato lentis simplicis ope tantum discernendo; *collum* tenuius sensim in *corpus* augetur posteriora versus iterum sed minus decrescens; *cauda* acuta, *maris* inflexa, *feminae* recta, depressa.

*Genitale masculum*: spicula duo longa tenuia ante apicem caudae; pone eadem tuberculum exiguum. *Feminae vulva* longius a cauda distat, *oviductus* vacui, aut *ovis* immaturis, materia quasi grumosa repleti.

*Tubus cibarius* a cucullo fusiformis, dein parum ampliatus iterumque tenuior ad posteriora progressus.

Species distinctissima.

*Genus VI. Spiroptera.*

Genus hocce in Catalogo Entozoorum Musei Viennensis primum *Acuariae* nomine stabilitum, in diario Societatis Physicae Berolinensis (Magazin der Ges. Naturf. Fr. B. VI. p. 85.) ob characterem illic propositum (Vermis teres elasticus utrinque attenuatus, ore papilloso) neque sufficientem visum, a me impugnatum, optimis omnino adnumerandum esse, dein didici. Os quidem papillosum omnibus non est, sed omnibus tamen datur orbiculare, quo solo ab *Ascaride* satis superque differt, quemadmodum a *Strongylo* alis caudae masculae lateralibus, neque bursa terminali, facile distinguitur. Specimina mascula



characterem generis exhibere, in Nematoidais (uti supra exposui) tolerari debet. Conf. Obs. I. ad speciem XIII.

Ipsæ olim Spiropteras tantum femineas novæ, quas ideo, caractere sufficiente non exhibito, aliis generibus addidi, a quibus nunc diversas agnosco; paucas dein ipse reperi, plurimas Museo Viennensi debeo, quod singulas enumerando grata mente adnotavi.

Species numerosæ sunt, singulæ vero differentias específicas facile multoque facilius quam *Ascarides* exhibent. Nihilominus tamen minus genus *Physalopterae* huic proximum separavi, ne numero tandem obruamur, alias enim artificiosum esse facile concedo.

Spiropterae inter oesophagi et ventriculi tunicas, vel in horum tumoribus morbosis (an entozois originem debentibus?) plerumque degentes Mammalibus et Avibus potissimum propriae sunt, ut inter species quadraginta in synopsi enumeratas, triginta quinque dicto habitaculo conveniant; reliquarum una (12) eodem loco sed in Amphibio (*Testudine orbiculari*), altera in pisce (n. 15.) quidem sed praeter vesicam anemiam etiam oesophagum inhabitans inveniuntur. Species n. 2. omnino deflectit, sub capitis cute in Falcone naevio occurrens; n. 23. vero in Homini vesica urinaria, et n. 30. in pede Falconis rufipedis obviae nondum satis confirmatae sunt.

1. Spiroptera megastoma R. n. sp.

Cl. RECKLEBEN, Scholae Veterinariae Berolinensis Professor meritissimus in duorum *Equo-*

rum tuberculis ventriculi complura reperit specimina, quae recentia mecum communicavit.

*Mas* quatuor, *femina* quinque vel quinque et dimidiam lineas longitudine adaequant.

Entozoa tenuia, alba, *capite* discreto quam corpus tenuiore, *ore* magno orbiculari, nudo sive papillis destituto; *corpore* utrinque attenuato; *cauda feminae* rectiuscula, acuta, ano prope hujus apicem; *maris cauda* convoluta, apice fortiter inflexo, bialato, *stylum* medium inter corpuscula rotunda emittente.

### 2. Spiroptera sterëura R. n. sp.

BREMSEUS ante duos et quod excurrit annos specimina duo misit inter *Falconis naevii* membranam nictitantem et bulbum oculi, uti etiam in illius meatu auditorio reperta, alterum masculum sex, alterum femineum, octo lineas longa, crassa, antrorsum magis attenuata.

*Os* orbiculare nudum. *Cauda maris* spiralis, spiram unam efficiens intortam, apice caudali tenui stricto, nodulo quasi terminato; ala utriusque tenui; ante apicem caudalem genitale masculum cum vagina monophylla reflexum. *Feminae* cauda recta depressa, apice rigido styliformi versus extremum rotundato.

Conf. Entozoon dubii generis n. 18.

### 3. Spiroptera strongylina R. n. sp.

BREMSEUS sex specimina misit in *Suis feræ* ventriculo reperta, quorum duo mascula quinque circiter lineas, reliqua feminea sex ad septem lineas longa, omnia tenuia, alba.

*Caput* exiguum, continuum, *ore* orbiculari. *Corpus* antrorsum potissimum attenuatum. *Cauda maris* alterius spiram simplicem, alterius spiram

unam cum dimidia absolvens, ala utrinque lata, radiata, spiculo longissimo; apice caudae brevissimo nudo (non alato). *Caudae femineae* apex depressus, rectiusculus, subacutus.

Obs. Entozoa obiter inspecta facile pro Strongylis haberi possent, sed alae laterales, (neque bursa terminalis) apice caudae nudo, Spiropteram esse evincunt. Strongyli etiam crassiores esse solent.

#### 4. Spiroptera nasuta R. n. sp.

Specimina complura in *Fringillae domesticae* ventriculo (cui firmiter inhaeserint) reperta BREMSERUS mecum communicavit, duas cum dimidia ad quatuor lineas longa, alba, disparia.

*Mares* utrinque aequaliter et parum attenuati, capite acutiusculo, ore simplici; cauda in duas tresve spiras intorta, utrinque alata, apice acutiusculo. Spiculum non vidi.

*Feminae* et longiores et (potissimum) crassiores, utrinque inflexae, antrorsum tenuiores, apicis caudalis cuspide incurvata.

Obs. An caput acutiusculum visum acumine papillam prodit? Ipse talem detegere non potui.

#### 5. Spiroptera laticeps R. n. sp.

In *Falconis Lagopodis* oesophago repertas am. BREMSER Spiropteras masculam et femineam, illam tenuem, quatuor, hanc crassiusculum sex et quod excurrit lineas longam.

*Corpus* alatum, subsagittatum, membrana capitis laterali posteriora versus apice obtuso utrinque exstante. Oris papillas non vidi. *Corpus* anteriora versus magis attenuatam. *Cauda* maris fere tres spiras absolvens, membrana laterali te-

ui, vagina tantum penis laterali visibili. *Cauda*  
*feminae* obtusiuscula depressa.

### 6. Spiroptera alata R.

Ent. II. i. p. 189. n. 51. *Ascaris sagittata*.

Quam am. BRAUN in *Ardeae nigrae* intesti-  
nis a se repertam misit, dein quoque a BREMSERO  
cepit inter *Avis* dictae tunicas ventriculi ob-  
riam, huc utique facientem.

*Caput et collum*, sive antica corporis pars,  
alata, membrana tenui, interdum postice exstante,  
qua illa pars sagittata redditur; semper autem hoc  
non contingit, ideoque speciem alatam dicere  
praetuli. *Corpus* antrorsum magis attenuatum.  
*Cauda* utriusque sexus depressa, *maris* tres spi-  
ras efficiens, membrana latissima ad apicem us-  
que extensa. *Cauda feminae* apice brevi de-  
presso alato.

Obs. 1. Generis character a cauda peten-  
dus hac specie optime innotescit.

Obs. 2. FROELICH (Naturforscher St. XXIX,  
p. 45. n. 20. Tab. i. Fig. 9. 10. *Ascaridem* te-  
nuissimam quatuor lineas longam describit, in in-  
testinis crassis *Ardeae cinereae* repertam, sibi-  
que *Asc. parvulam* dictam, quam huc pertinere credi-  
derim, licet capitis caudaeque alas non referat.  
Quidquid autem sit, num eadem utrum affinis  
species dicatur, descriptio et figura intestini certe  
pessima est, neque hoc ullo in Nematodeo di-  
viditur et duplex decurrit, sed semper simplex  
manet. Conf. obs. ad speciem vigesimam.

### 7. Spiroptera laticaudata R. n. sp.

Inter *Otidis Tetracis* tunicas ventriculi re-  
perta BREMSERUS duo misit, specimina, alterum

masculum, femineum alterum, hoc duodecim, illud sex lineas longum, multoque tenuius.

*Caput* simplex obtusum, interdum, indistincte tamen, papillosum visum, utrinque dente obtuso exstante a corpore discretum. *Corpus* utrinque, magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda feminae* apice brevi depresso acutiusculo; *maris* in spiram simplicem torta, membrana utrinque lata, versus apicem rotundata, ut hujus speciei caudam cum capite Najae facile comparares.

### 8. Spiroptera bidens R. n. sp.

Specimina sex, quorum duo mascula, inter *Meropis Apiastri* tunicas ventriculi reperta BREMSER mecum communicavit.

*Mas* tres, *femina* sex ad octo lineas longitudine adaequant; utriusque corpus tenuissimum, filum sericum simplex aemulans.

*Caput* discretum, papillosum, pone quod utrinque papilla denticuli lateralis instar *exserta*. *Corpus* utrinque magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda maris* spiram duplicem offert, pro more alata, genitali in conspectum non veniente. *Feminae cauda* apice brevi incurvo, ante quem ani orificium.

Obs. In unico specimine papillas colli non observavi, sed caput simul alienatum erat.

### 9. Spiroptera bicuspis. R.

Inter *Tringae helveticae* tunicas ventriculi reperta am. BREMSER specimina tria misit, quorum unum femineum, tenuissima.

*Mas* duas, *femina* quatuor lineas aequat. *Caput* parvum papillosum continuum, pone quod utrinque cuspis, sive dens subulatus, vel horizontalis, vel retrorsum versus eminent. *Corpus* utrin-

que sed maxime antrorsum attenuatum, parte media anteriore duplo crassiore. *Cauda maris* spiras duas offert membrana angusta utrinque fortiter revinctas; *feminae* apex caudalis brevis depressus et recurvus, ante quem orificium ani.

10. Spiroptera strumosa R.

Ent. II. I. p. 193. n. 55. *Ascaris strumosa*.

In *Talpa europaeae* ventriculo plurimis vitam ipse Aprili Gryphiae reperi.

*Capitis os* orbiculare, papillis cinctum, quarum *ФРОНТИС* quatuor retulit, quaeque saepius obscurae sunt. Sub basi *colli* subtus tenuissime alati tuberculum in utroque sexu adest. *Cauda maris* his spiraliter torta, alis subcaudalibus apicem obtusum inflexum non attingentibus; *spiculum* longum inflexum. *Cauda feminae* apice brevi obtuso depresso, ante quem anus.

Obs. Cel. NITZSCH caudam *Ascaridis strumosae* pro capite imposuisse, in litteris monet; sed descriptione Entozoologiae cum Spiropteri ipsis comparata, et caput et anum et spicula et colli tuberculum recte indicata invenio.

11. Spiroptera quadriloba R. n. sp.

In *Pici viridis* oesophago amanuensis noster Berolini Junio mense quatuor specimina reperit feminea, quae die insequente recentissima quidem sed mortua examinavi.

*Femina* quatuor vel quinque lineas longa, alba, crassiuscula, antrorsum attenuata, in arcum simplicem curvata.

*Caput* fere illud *Protei* anguini, depressum, utrinque bilobum, lobis binis superioribus, totidem inferioribus, oblongis, singulorum apice posteriore obtuso exstante, primo intuitu bothrium

capitis laterale bilobum, quale in *Bothriocephalis* occurrit, adesse fere credidissem, sed mox lobos quatuor distinctos vidi, nullo in *Nematoideo* tali modo exhibitos. *Os* orbiculare, papillis exiguis subexstantibus, haud tamen semper aequè distinctis cinctum. *Corpus* posteriora versus increscens, apice caudali acuto, attenuato, quam capite tamen crassiore. *Vulva* ad tertiam entozoi quartam partem in omnibus speciminibus exstans. *Anus* apici caudali proximus.

Totum corpus ovis exiguis rotundis immaturis repletum, quae cute cultello laesa effundebantur.

Species singularis, ulteriori examine dignissima.

## 12. *Spiroptera contorta* R.

*Ascaris testudinis*. Ent. II. I. p. 198. n. 67. in *Testudinis orbicularis* ventriculo et hujus vesiculis a BRAUNIO detecta.

*Testudo orbicularis* mascula parva, cujus scutum dorsale quatuor cum dimidio, ventrale vero duos cum duabus tertiis pollicis partibus aequabat, Arimini Majo viva allata est, cujus ventriculum extus inaequalem, passim tuberculis diffusis parum elevatis alienatum vidi; quo aperto Entozoa plurima in conspectum venerunt *contorta*, fossulis illa tubercula efficientibus tantopere immersis, ut caudae corporisve tantum pars promineret.

Specimina omnia *feminea*, albida, duas cum dimidia ad tres cum dimidia lineas longa, antrum attenuata.

*Caput* saepe tres tantum papillas in trifolii modum positas exhibet, interdum vero illarum

quinque ad sex ob oculos ponuntur valde mobiles et mutabiles, *ore* orbiculari medio, *Cauda* depressa, inflexa, apice acutiusculo.

Corpus saepe fere totum in spiras arcte sibi invicem appositas contortum. *Canalis cibarius* oviductibus serpentino modo circumvolutus.

Berolini postmodum Junio mense famulus jussu meo Testudinis orbicularis ventriculum examinavit et specimina quatuor feminea reperit, a me recens examinata; duas tresve lineas longa, rubella, plus minus contorta. Caput papillosum, papillis circiter sex, sed oris apex acutus saepe in conspectum venit, an tubulus emissilis, ut Liorhynchis accedat?

13. Spiroptera Anthuris R. n. sp.

Am. BREMSER specimina misit inter *Corvi frugilegi* et *glandarii*, *Coraciae Garrulae* et *Orioli Galbulae* tunicas ventriculi reperta, ipseque liberum in Orioli intestino inferiore Florentiae Augusto mense offendi. Conf. obs. 2.

Longitudo variat; specimina mascula quatuor ad sex lineas; feminea in *Coracia Garrula* reperta quinque ad sex, in reliquis autem obvia octo ad quatuordecim lineas longa vidi. Ceterum tenuissima et alba sunt.

*Caput* papillis tribus munitum terminalibus, *Ascariidem* mentiens; *Corpus* medio subaequale, ceterum utrinque, magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda maris* acuta, incurva, sive spiram simplicem efficiens, alata alis parallelis latiusculis, inter quas *spiculum* emergit longum, cinctum vagina tri-vel tetraphylla, sive foliolis lutescentibus, obtusis, in diversis speciminibus plus minus exstantibus. *Feminae cauda* leviter



incurva, depressa, obtusiuscula; *anus* lineam ab hujus apice distat. *Tractus intestinalis* rectus, simplex, neque tot stricturis interceptus, ac in *Ascaridibus* esse solet. *Ovula* rotundato-elliptica, linea media obscura.

Obs. 1. Haec prima BREMSERI *Acuaria* fuit, quam examini subijcere licuit, et vagina penis foliolis cincta commotus fui, qui nomen genericum *Anthuridis* ponerem; aliis autem deinceps speciebus comparatis illam minus compositam vidi et Spiropterae nomen praetuli.

Obs. 2. Eadem species teste catalogo Entozoorum Musei Viennensi typis impresso inter tunicas ventriculi *Corvi Coracis*, *Corones*, *Cornicis*, *Caryocatactis*, *Picae* et *Pyrrhikoracis* occurrit.

#### 14. Spiroptera attenuata R. n. sp.

Am. BREMSER specimina mihi duo misit inter *Hirundinis urbicae* tunicas ventriculi reperta. Conf. obs. 2.

Alterum specimen masculum tres, alterum femineum quinque lineas longitudine parumper excedebant.

*Caput* papillosum, apice medio in mare (certe casu) magis exserto. *Corpus* utrinque magis tamen posteriora versus decrescens. *Cauda maris* involuta aut simpliciter spiralis, alis tenuibus, quales in Spiroptervis spira caudae simplici instructis esse solet. *Vagina* tantum *penis* hoc in specimine exstat, majuscula, composita, haud explicita. *Cauda feminae* depressa, excavata, apice laminam tenuem angustam obtusam sistente, ante quem *anus*.

Obs. 1. Speciei praecedenti quidem pro-

xima, attamen praesertim cauda feminea distincta; vagina penis itidem diversa videtur.

Obs. 2. Eadem species eodem loco in *Hirundine rustica* et *riparia* occurrit. C. E. V.

### 15. Spiroptera Cystidicola R.

Ent. I. p. 122. n. 4. Ophiostoma Cystidicola.

Am. BREMSER et OTTO multa specimina miserunt in *Salmonis Farionis* vesica natatoria sibi obvia. Ipse Berolini versus finem Novembris in *Salmone Thymallo lato* BLOCHII satis copiose in vesica dicta et ita quidem reperi, ut majora specimina in hujus corpore et cauda, minora vero versus ejusdem ductum oesophageum occurrerent; quid? quod duo in ipso oesophago inveni, nullo modo a reliquis distinguenda.

Spiropteras meas per triduum in aqua frigida vivas servavi.

Coloris sunt nivei, quinque ad octodecim lineas longae, longitudinis ratione habita valde tenues.

Orbicularę, in vivis saepe papillis exstantibus cinctum visum. Corpus antrosum magis attenuatum. Cauda maris spiram duplicem effingit; alis lateralibus mediocribus; apice tenui incurvo; spiculo satis longo. Cauda feminae crassior, depressa, obtusiuscula.

Tubeus intestinalis rectus, in quibusdam anteriore parte passim obiter constrictus, quasi articulatus.

Obs. FISCHERUS Cystidicolam describendo, specimina mutila et putrescere incipientia prae oculis habuit, quo factum est, ut omnia, quae de iisdem referat, falsissima sint. Cutis hujus speciei facile laeditur et ipse specimina duo la-

cerata vidi, quae cum Fischerianis quodammodo convenirent. Longitudo quam intestino tribuit (tripla corporis) ne de oviductibus quidem valet; illud rectum, corporis longitudine.

16. Spiroptera uncinata R. n. sp.

Am. KLUG in *Anseris domestici* tuberculis oesophageis specimina satis multa Berolini Septembri mense reperit, quae benevole mecum communicavit.

*Mares* tres quatuorve lineas longi, tenuissimi, feminae quatuor ad septem cum dimidia lineas emetientes crassissimae sunt, diametro transverso tertiam lineae partem adaequant.

*Os* orbiculare, papillis sex cinctum, quae interdum valvularum speciem exhibent. *Corpus* posteriora versus magis attenuatum. *Cauda maris* spiraliter involuta, bialata, spiculum breve emittens; *feminae* apex caudalis unciformis, depressus et deflexus.

17. Spiroptera elongata R. n. sp.

BREMSERUS specimina tria misit inter *Sternae nigrae* tunicas ventriculi reperta, feminea, quorum alterum undecim, alterum septendecim, tertium octodecim lineas longa, longitudinis ratione habita tenuia, quartam scilicet lineae partem diametro transverso aequantia.

*Caput* papillosum, papillis mediis majoribus, lateralibus minoribus. *Corpus* retrorsum magis attenuatum, *Caudae* apex uncinatus, deflexus, quam in specie praecedente major.

Obs. Speciei praecedenti proxima est, sed longitudinis et crassitiei ratione diversa, neque speciminibus masculis comparandis utramque conjungere nolui.

18. Spiroptera revoluta R. n. sp.

Specimina tria inter *Charadrii Himantopodis* tunicas ventriculi reperta BREMSERUS misit, quorum unum masculum.

*Mas* tres, *feminarum* altera quinque, altera septem lineas longitudine aequant.

*Caput* papillosum, indistinctum. *Corpus* utrinque parum, magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda maris* bis spiraliter flexa, alis lateralibus latis, apice revoluta; *feminae* attenuata, apice depresso, sursum divaricato.

19. Spiroptera leptoptera R.

FRÖELICH im Naturforscher St. XXIX. p. 36.  
n. 13. *Ascaris anceps*.

BREMSERUS specimina complura misit in *Falconis Nisi* ventriculo reperta, ubi etiam FRÖELICH Aprili mense offendit; similia *Falconis Buteonis* tunicis ventriculi implicata KLUG reperit et mecum communicavit. Spiropteras ventriculi *Falconis cineracei* et *Tinnunculi* Catalogus Entoz. Vienn. mscptus habet.

Specimina in Niso reperta mascula tres cum dimidia, feminea quatuor ad quinque cum dimidia lineas longa vidi, FRÖELICH novem linearum longitudinem his tribuit; in Buteone reperta feminea quinque ad septem adaequant.

*Caput* simplex. *Os* orbiculare papillis obturcis. *Corpus* utrinque magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda maris* spira fere duplici, membrana laterali utrinque tenuissima, ut in nullarum specierum tantae sit tenuitatis. Genitalia haud exserta vidi. *Cauda feminea* depressa, recta vel stricta, apice acuto, ante quem anus.

Obs. *Ascaris anceps* FROELICHI *setacea*, *re-*  
*ctiuscula utrinque marginata*, *marginē pellucido un-*  
*dulato*, *cauda acuminata*, procul dubio huc perti-  
net, licet Spiropterae nostrae caput omnibus spe-  
ciminibus mihi visis simplex et alis destitutum  
sit; margines autem simul undulati dicti ento-  
zoa minus recentia examinata evincunt, quibus  
facile cutis solvitur. Ob tenuitatem et reliqua  
cl. viro dicta mihi saltem Asc. anceps ad Physa-  
lopteram alatam, pariter in Falconis Nisi ventri-  
culo obviam, nequam trahi posse videtur.

### 20. Spiroptera euryoptera R.

FROELICH im Naturforscher St. 29. p. 40  
n. 16, *Ascaris Collurionis*.

BREMSEUS specimina complura inter *Lanii*  
*Collurionis* tunicas ventriculi reperta misit; FROE-  
LICH inter junioris *Collurionis* tunicas intestino-  
rum Julio observavit. Eandem speciem ex *La-*  
*nio Excubitore* et *minore* C. E. V. habet.

Specimina mea mascula duas cum dimidia  
ad tres, feminea quatuor lineas longitudine aequant.  
FROELICHI quatuor specimina fere pollicem longa  
dicuntur.

*Caput* obtusum, minutum, subdiscretum,  
papillosum. *Corpus* utrinque magis tamen antror-  
sum attenuatum. *Cauda maris* duas cum dimidia  
spiras efficit, membranibus lateralibus latissimis, cum  
omnibus spiris, ad apicem caudae usque proten-  
sis, ut hae constantissimae sint. Spirae breviores  
sunt quam in Spiroptera alata (n. 6.), primoque  
intuitu membranae latae canalem effingere viden-  
tur, cujus ostium apex caudalis sit. *Feminae cauda*  
obtusiuscula, orificio ani ante ejusdem apicem

tenuiorem. *Ova* rotundato-elliptica, minora quam in Sp. Anthuride, n. 13.

Obs. FROELICH nonnisi feminas, partim disruptas examinasse videtur. Ori quatuor papillas tribuit. Intestinum iterum bifidum fingit ut in Sp. alata n. 6. obs. 2.

### 21. Spiroptera sanguinolenta R.

Ent. II. I, p. 242. n. 26. Strongylus Lupi.

Berolini Januarii d. 22. in tuberculo ventriculi *Canis Lupi* magno magnam copiam entozoorum reperi sanguineorum, multaue praeterea in ventriculo, unum in duodeno libera. Januarii d. 24. in alterius Lupi tuberculis ventriculi minoribus duo iterum offendi.

*Mares* unum cum dimidio ad duos, *feminas* duos ad tres pollices longi, hae crassiores.

*Caput* attenuatum, haud alatum. *Os* magnum orbiculare, vel pluribus cinctum papillis, vel margine undulatum. *Corpus* antrorsum magis attenuatum, maribus obiter incurvum, *feminae* spirallyter devolutum (in modum instrumenti, quo embolos educimus). *Cauda maris* in unam duasve spiras involuta, bialata; genitalis filiformis vagina tereti breviori. *Cauda feminae* depressa obtusiuscula.

*Oesophagus* rectus, *tubus* ab eo incipiens duplo crassior, rectus, absque ventriculi mortariiformis specie.

Obs. Quatuor specimina consimilia in ventriculi lupini tumoribus reperta am. *Otto* misit, talia etiam in Museo Viennensi servantur.

### 22. Spiroptera obtusa R.

Ent. II. I, p. 170. n. 36. *Ascaris* obtusa.

Ipse olim in *Muris Musculi* ventriculo

Gryphiae Januario reperi, sed recentia iterum specimina eodem loco ab am. KLUG inventa plurima examinare contigit, cum meis utique convenientia, sex ad viginti tres lineas longa, maxima simul crassissima, diametro transverso lineam aequante. *Caput* vere sexpapillare, ut olim retuli; *os* orbiculare; quo certior fierem, anticam partem abscidi, et quas verme integro jam numeraveram singulas vidi papillas. *Corpus* antrorsum magis attenuatum. *Cauda maris* spiram duplicem effingit; apex ejusdem obtusus; alae tenues, sed ipsa caudae pars, quam includunt, concava est; *spiculum* filiforme, mediocris longitudinis, inflexum vel rectum; cujus vaginam nullam vidi. *Caudae femineae* apex conicus, neque pro generis more depressus.

*Tubus cibarius* tenuis incipit, tum obiter curvatur, dein rectus continuat, neque Ascaridis partes intestini ampliatis exhibet. *Ova* elliptica parva.

### *Species dubiae.*

#### 23. Spiroptera Hominis.

W. LAWRENCE Case of a woman who voided a large number of Worms by the urethra with a description of the animals. In: *Medico-Chirurgical Transactions* published by the Medical and Chirurgical Society of London. Vol. II. n. 31. p. 385—395. Tab. 8.

*Puella Londinensis* viginti quatuor annos nata anno 1806 urinae retentione quotidianum catheteris usum exigente laborare incepit, 'variaque sed incassum malo opposuit. Tribus annis elapsis JOHANNIS BARNETT Chirurgi cel. curae

ommissa fuit, qui cathetere applicato vermem gressum observavit, quo commotus oleum tereinthinae praescripsit, cujus autem usum inter-um illa non diu tulit. Eodem vel etiam lini oleo einceps in vesicam injecto, sed absque ullis tiam injectionibus, plurimi vermes sensim eliminati sunt, et aegra Octobri 1811. quando cel. vir casum amico cel. LAWRENCE communicatum publici juris fieri curavit, malo adhuc laboravit.

Anno 1816. cel. BARNETT ab am. SPIKER, Bibliothecae regiae Berolinensis Custode merittissimo, tum Londini versato exhortatus litteras mandavit, quibus mulierem eodem adhuc morbo vexari me certiolem fœcit, phialasque tres benevole adjecit, quarum prior ovula, secunda vermes adultos, tertia juniores contineret.

1. *Ovula* vero sic dicta subglobosa cum arenulis per catheterem ex vesica pauperculae educta, nequaquam talia habenda sunt, Corpuscula sunt plus minus globosa, tertiam lineae partem diametro superantia, duriuscula, forcipi comprimendi renitentia, dissecta solida visa, quominus pro hydatulis haberi possint, quales primo suspicatus sum. Concrementa sunt lymphatica in vesica morbosa ex humoribus alineatis ibidem secretis, simili forsân modo ac arenulae ex lotio praecipitata.

2. *Vermes magni et adulti* cel. viris dicti, l. c. descripti et tab. 8. figura inferiore delineati aequè parum ad entozoa pertinent, sed concretamenta sistunt lymphatica sinubus vel ductibus fistulolis vesicae originem debentia. Fila sunt irregularia torta, trigona, tetragona, passim compressa; plerumque hinc convexa, illinc ad latera concava et medio bicostata, inaequalia, ut filum



quodvis utroque extremo tenue incipiat tum sensim crassescat et medio iterum decrescat. Apices in speciminibus missis haud acute terminatos vidi, quales icon sistit, sed diffuētes et plus minus laceros; lymphanque in canalibus fistulosis coactam passimque compressam filum inaequale eformare crediderim. Facies filorum convexa utrinque exasperata, sed tuberculorum seriem duplicem regularem figura oblatam in me non reperio. Longitudo filorum ceterum quatuor ad octo pollices adaequat, crassities summam lineam vix superat. Tota undique substantia homogenea, solida, spiritu forsā duriuscula reddita, nusquam cute tecta, quod me iudice argumentum crucis est. Nullum enim datur entozoon, cui cutis denegetur, quodque coctum albumen nudum referat. Color flavescit.

Motum debilem undulatorium in quibusdam observatum esse, plurimos vero mortuos fuisse l. c. traditur; sed motus ille certe a temperatura mutata vel alia causa physica pependit.

3. In tertia demum phiala sex entozoa aderant nematoidea, quorum figura l. c. icone superiore obiter indicatur; de his autem si dicitur, aequè parum microscopii ope indagari potuisse, res certe longè aliter se habet, quod descriptio docebit.

*Mas* octo, *femina* decem lineas aequant, tenues, albidī, valde elastici.

*Caput* truncatum, passim una alterave papilla instructum visum. *Os* orbiculare. *Corpus* utrinque, praesertim tamen antrorsum attenuatum, vel parte postica sola, vel etiam anteriore spiraliter involuta. *Cauda feminae* crassior, apice brevissimo obtuso, tenui et pellucido. *Maris*

*uda* apicem longiorem, tenuem quidem at opam, ni fallor, obtusum habet; casu enim meo a specimine truncatus videtur, sed pars appensens obtusa est. Ad basin apicis *ala* tenuis et brevissima cum *tubulo* medio exiguo tereti, forsitan vagina penis. *Ovula* distincta non vidi, sed circa tubum intestinalem tenuem et rectum membranulam tenuem et punctatam tantum observare licuit.

Obs. Entozoon descriptum ad hoc genus referre cogor, et BREMSERUM adsentientem inveni. Forsan in opere quod de entozois humanis molitur egregio, de speciminibus a me sibi communicatis meliora tradendo rem conficiet.

#### 24. Spiroptera Simiae.

Ent. II. 1. p. 67. n. 12. *Filaria* alata.

Inter *Simiae Maimonis* tunicas ventriculi ab am. ALBERS Medico Bremensi Cel. repertam ad hoc genus pertinere nullum est dubium. Descriptioni in Entozoologia datae nihil addere possum, nisi os capitis constricti omnino orbiculare videri. Femina ceterum mihi solummodo visa speciei firmandae characterem non offert.

#### 27. Spiroptera Ursi Arcti.

Am. BREMSER entozoa quatuor in *Ursi Arcti* oesophago reperta misit, duodecim ad novendecim lineas longa, tenuissima, subgrisea, antorsum tenuiora.

*Caput* exiguum, *ore* orbiculari, membrana laterali (an morbose exstante) tenui. *Corpus* medium versus partem aequale. *Cauda* depressa obtusiuscula, in tribus membrana tenui, in quarto specimine (haud tamen spiraliter convoluto, neque genitalibus masculis instructo) multo latiori.

*Oesophagus* tenuis in conspectum venit, reliquus autem tractus intestinalis ovario circumvolutus absconditus. Anus more Spiropterarum ante apicem caudae depressum et deflexum, et longiori ante illum distantia vulva prominat.

Obs. Cauda alterius speciminis latiori membrana quidem instructa, neque tamen spiraliter involuta de genere primum me dubium reddidit; huc tamen pertinere reliqua suadent, ut specimen illud fortasse varietatem sistat. Exempla tamen specierum inter genera ceterum bene condita intermediarum in nulla Historiae naturalis parte desunt.

### 29. Spiroptera Citilli.

In *Arctomydis Citilli* ventriculo repertum am. BREMSER entozoon misit femineum, sex cum dimidia lineas longum, utrinque magis tamen antrorsum attenuatum; capitis ni fallor papillis sex instructum, quarum saltem tres eadem linea distincte vidi; membrana capitis laterali utrinque tenui: apice caudali inflexo acuto papilla exigua terminato.

Spiropterae Muris obtusae n. 22. affinis videtur.

### 30. Spiroptera Falconis.

Am. BREMSER specimina misit quatuor in *Falconis rufipedis* pede reperta, tres ad septem lineas longa.

*Caput* utrinque alatum, truncatum aut obtusissimum, ore, quantum videre licet, orbiculari, evalvi. *Corpus* utrinque magis tamen antrorsum attenuatum, majorum spiram magis planam, minorum protractam efficiens. *Cauda* depressa obtusa, *Alae* corporis tenues, caudae majores.

Habitus utique Spiropterae. An specimina  
minora mascula?

*Genus VII. Physaloptera.*

Spiropterae proximam esse hanc exponendo concessi; bene tamen separari contenderem. Habitus primum alienus est, ut obiter inspiciendo Physalopterae pro Strongylo haberes, a quo tamen vesica caudae masculae laterali (infera) neque terminali facillime distinguitur. Longitudinis porro ratione habita crassities corporis multo major invenitur. Cauda denique mascula nedum spiralis, sed ne quidem fortiter inflexa sed obiter deflexa est, ejusque alae laterales simul latissimae et breves sunt. Cum reliquis confundi nequit.

1. Physaloptera clausa R. n. sp. Tab. 1.  
Fig. 2. 3.

Specimina multa in *Erinacei europaei* ventriculo reperta BREMSERUS noster misit, inque bestia illa frequentem esse addidit, quam Helminthologi borealis Germaniae incolae nunquam in animali toties dissecto reperimus.

Mascula sex ad duodecim, feminea sex ad novendecim lineas longa, majorum diametro transverso duas lineae tertias partes aequante. Color albus.

*Caput* indiscretum, *ore* mediocri orbiculari integerrimo, in cujus fundo tubi intestinalis principium quandoque labii instar superioris et inferioris divisum, (an papillis oris retractis?) indistincte tamen conspicitur. *Corpus* antrosum magis attenuatum, haud exacte teres, linea scilicet laterali magis ad inferiora ducta, quo dorsum

ventre magis convexum fit; linea illa tamèn colore magis quam membrana eminente notatur. *Cauda maris* deflexa, apice (ad lineae longitudinem) obiter incurvo, vesicula utrinque alae instar lateraliter prostante aucto, ala scilicet laterali utrinque introrsum involuta et aquam continente, unico hactenus in Nematoideis exemplo. Ultima apicis pars papillae instar eminent. Cutis vesiculae dorsalis strias aliquot horizontales et parallelas offert. Inter utramque vesiculam in apicis caudalis latere inferiori et medio quidem loco *tuberculum* exiguum perforatum coloris ferruginei, ex quo *genitale masculum* tenuissimum rectum satisque longum emergit. *Cauda feminae* depressa apicem incurvum sive uncinatum et papilla terminatum, alis autem prorsus destitutum sistit.

Obs. In speciebus reliquis mihi met notis alae caudae masculae in vesiculas clausas non coeunt, sed vesiculam inferam magnam apertam effingunt, quo nomen generi specie hac tantum cognita impositum etiam in reliquis tolerari possit.

## 2. *Physaloptera alata* R. n. sp.

Specimina aliquot in *Falconis Nisi* ventriculo et *F. gallici* intestinis reperta BREMSERUS misit, et consimilia in *F. pennati* ventriculo inventa in Museo Viennensi vidi.

In *Falcone Niso* lecta mascula duodecim ad tredecim, femineum (junius procul dubio) undecim tantum lineas; in *Falcone gallico* reperta masculum sex, femineum undecim lineas aequabant. Color albus.

*Caput* alatum, ala utrinque antrorsum latiore, postice evanescente. *Os* orbiculare, quatuor ut

videtur papillis instructum. *Corpus* utrinque māgis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda maris* depresso incurva, apice obtusiusculo, alis lateralibus latis semilanceolatis, radiatis sive transversim striatis, striis vel plicis a dorso oriundis. Alis istis vesicula monophylla infera, exacte prioris, si aquam contineret, effingitur. Eadem quoque adest papilla infera ferruginea filum genitale emittens. *Cauda feminae* recta obtusiuscula, subdepressa apice acutiusculo, brevi, ante quem anus.

*Obs.* Speciminis feminei, cujus iconem BRAUN miserat, in *Falcone Niso* reperti Ent. 2. p. 373. mentionem feci. *Ascaris* anceps FROELICHIO dicta pariter in *Nisi* ventriculo reperiunda nostra est Spiroptera leptoptera n. 19.

### 3. Physaloptera abbreviata R. n. sp.

Am. BREMSER specimina duo mascula, sex feminea misit, in ventriculo et intestinis *Lacertae margaritaceae* Algesirae (Hispaniae) reperta.

Mascula quatuor ad quinque, feminea sex ad novem lineas longa, omnia crassiuscula, dura, albissima.

*Os* orbiculare, papillis haud tamen distincte mihi visis instructum. *Corpus* utrinque, antrorsum tamen multo magis attenuatum. *Cauda maris* inflexa, membrana laterali utrinque lata, turgida; tuberculo rufo genitali infero, ut in prioribus. *Feminae cauda* obtusa cum acumine brevissimo conico, quo deflexo truncata videtur. *Ovula* ovato-elliptica, vel et subrotunda, sed tum minora et forsā immatura, illa veterum ambitu pellucida.

*Ovula* dicta quam illa *Ascaridis extenuatae*

n. 46. in eadem *Lacerta* occurrentis, duplo breviora sunt.

#### 4. *Physaloptera retusa* R. n. sp.

Am. OLFERS in trium *Lacertarum Teguisin* oesophago, (praesertim) ventriculo et tenuibus, Septembri et Octobri in Brasilia copiosissimas reperit et mecum communicavit, PISONEM (De Indiae utriusque re naturali et medica. Amstelod. 1658. fol. p. 105) easdem jam in dicta *Lacerta* reperisse addendo.

Longitudo dimidium ad duos pollices aequat. Majora specimina simul crassa sunt.

*Caput* discretum, distincte papillosum, papillis saepe duabus, mox quatuor in conspectum venientibus. *Os* orbiculare. *Corpus* utrinque, magis tamen antrorsum attenuatum. *Caudae masculae* vesica infera latissima patentissima apicem revinciens, quo in plurimis *retusa* vel etiam emarginata conspiciatur; ceterum pro more radiata. Margo ejusdem posticus valde tumidus, laterales minus turgent. Tuberculum rufum in paucis, filum genitale in nullis exsertum vidi. *Feminae* multo majoris *cauda* apicem brevissimum obtusum ut plurimum incurvum habet.

#### *Species dubia.*

#### 5. *Physaloptera tenuicollis* R.

Specimen unicum femineum, octodecim et quod excurrit lineas longum in intestinis *Faloonis Haliaëti* repertum in ditissimo Museo Viennensi examinare licuit.

*Os* orbiculare. *Corporis* pars antica (lineam longa) tenuissima, insequens subito valdequo

ingetur, ut postice lineam dimidiam diametro transversali superet. *Caudae* apex acutus.

*Obs.* Habitus ab illo specierum reliquarum siquique diversus. neque huius maribus ignotis aliquid certi proferam.

### *Genus VIII. Strongylus.*

Genus a reliquis Nematoides bursa maris terminali penem emittente facillime distinguendum, Mammalibus, Avibus et Amphibiis tantum proprium, magnum specierum numerum continere haud videtur. Harum confirmatas in Entozologia novendecim, in Synopsi viginti tres; duobus utroque loco quindecim enumeravi, ita tamen ut dubiarum in Entozologia dictarum novem Spiropteris, una Filariis Synopseos accesserint.

#### *Strongylus armatus* R.

Museum Viennense hujus specimina possident, quae ita copula junguntur, ut bursa vulvam amplectatur. Conf. diarium Salisburg. Med. Chirurg. Jan 1811. p. 38.

JOHANNES HOBGSON (A treatise on the diseases of the Arteries and Veins. Lond 1815. 8 p. 127.)  
Vers. germ. I. H. von den Krankheiten der Arterien und Venen. Hannover 1817. p. 127.

Strongylos in aneurysmatibus arteriarum (varius coeliacae) asini et hominis observavit et illa efficere credit, quae hodie cogor. Entozoa enim huiusmodi hactenus non cognita sunt.

ip  
pro  
R 2



vidi, quod et aliis accidit. Icon aneurysmatis arteriae asini mesentericae superioris a cl. viro oblata (Engravings intended to illustrate some of the diseases of arteries. Lond. 1815. 4. tab. 8. fig. 2.) laude digna; illa Strongyli (ib. Fig. 3.) magnitudine naturali exhibitae minoris momenti, in versione libri germanica Tab. 3. Fig. 5. repetita.

Cl. GREVE in libro egregio saepius citato (Erfahrungen und Beob. über die Krankheiten der Hausthiere. Oldenburg 1818. 8. p. 169. sq.) aneurysmata mesentericae Asini et Equi Strongylis pariter tribuit, illaque disrupta mortem inferre vidit. Similem Strongylum in equi vivi oculo observasse sibi visus est; conf. obs. in Filariam equi papillosam, quam plurimi oculo tribuunt.

Minor semper est Strongylus aneurysmaticus, quam ille qui in intestinis occurrit, an ideo species propria? sed hac de re Entozologia conferatur.

### 3. Strongylus Gigas R.

Nematoidea reliqua non solummodo magnitudine superat, sed fabricam etiam valde compositam exhibet, quo Strongylum vermibus ill. CUVIERI articulatis proximam esse concedas. Systema nerveum, tenerrimum quidem sed distinctissimum ab OTTONE detectum; idem etiam a cel. SPEDALIERI repertum, qui systema respiratorium simul exposuit, cujusque praeparata egregia Ticini contemplari licuit. Haec vero in Mantissae parte secunda, anatomico physiologica, melius dicentur.

Ipse Berolini Ianuarii d. XXII. 1817. breviter antequam iter italicum suscepi, duo specimina

feminea in *Canis Lupi* abdomine reperi mortua, quae renem dextrum excavatum et emollitum deseruerant, coloris sanguinei, alterum viginti quatuor, alterum triginta et unum pollices long, quatuor lineas diametro transversali adaequantia.

Flaccida, aquae commissa mox insigniter tumere, alterum subito, brevi post etiam alterum cum sonitu disrupta, omnia circumcirca sanguine contaminaverunt.

*Uterus* simplex; *ostium Vaginae* tres pollices ab ore distat. *Ova* elliptica, magna, innumera.

*Tubus intestinalis* cinereus multis filis cuti adhaerens; utrinque corpuscula fuscescentia eadem fere semper distantia illi apposita, de quibus in Mantissae sectione insequente agam.

*Systema nervosum* quale OTTO descripsit.

*Obs. 1.* Cel JOSEPHI, Professor Rostochien-  
sis, entozoa magna ex hominis urethra dejecta vidit, amico qui mihi mitteret data, sed casu per-  
dita, huc certe pertinentia. Neque aliena crede-  
rem, quae BOBE-MOREAU (Journ. de Méd. T. XLVII. 1813. Maji.) cum urina hominis excreta refert.

*Obs. 2.* FELIX DE AZARA (Voyages dans l'Amérique méridionale. T. I. Paris. 1809. 8. p. 297.) Strongylum huncce in *Vulpis americanae* novae *Agouara-Gouazu* dictae rene repertum tradit. Amicum scilicet DON PEDRO BLAS NOSEDA in femellae annosae rene dextro, saccum efficiente, sex vermes vivos sanguini innatantes offendisse, quorum maximus quindecim aequaret pollices.

#### 4. *Strongylus papillosus* R.

Quem in *Corvi Caryocatactis* oesophago reperi, olim cum insequente conjunxi, cujus marem

ignorabam; diversum esse nunc quidem facile concedo et hunc describendo probabo.

5. *Strongylus tubifex* NITZSCH.

Ent. 1. p. 214. n. 4. sub praecedente. p. 240. n. 24. *Str. mergorum*. n. 25. *Str. Anatis*.

OLFERS. De veget. et animat. p. 56. Fig. 8—14. *Str. elegans*.

Am. NITZSCH specimen masculum et feminum in *Mergi Merganseris* tuberculis oesophageis Decembri a se reperta misit, pollicem longitudine superantia.

*Caput* papillis sex conicis exstantibus munitum, ostio medio nigrescente. *Corpus* utrinque attenuatum, parte media contorta maximeque inflata, undique crenatum. *Cauda feminae* obtusa. *Bursa maris* obliqua, contracta; *filum genitale* longum, rectum.

*Obs. 1.* *Strongylus*, quem in *Caryocatactis* reperi, medio non inflatus est, neque papillae capitae post mortem habitum aequae regularem servant; ut huic *Str. papilloso* nomen olim impositum relinquam, *Strongylum* autem in *Colymbis*, *Mergis*, *Anatibus*, *Pelecanis* obvium NITZSCHIO praeëunte tubificem dicam.

*Obs. 2.* Am. OLFERS I. c. fuse descripsit et a praecedente distinxit. *Bursam maris* obsolete triquetram et simul amplam refert, quod ipse saltem secus vidi et ab evolutione partis forsas pendet, neque cutem crispatam pellucidam naturalem dicerem. *Ova* vidit ovalia.

*Obs. 3.* *Strongylum* nostrum cl. *Rosa* (Lettere zoologiche- Pavia 1794. 4. p. 7. n. 9.) sibi dubium obiter refert.

*Obs.* 4. *Strongylus horridus* in Catalogo Viennensi huc relatus Spiroptera nobis videtur conf. Synops. n. 35.

7. *Strongylus filicollis* R.

Am. NITZSCH specimina complura in intestinis *Cervi Capreoli* tenuibus hyeme a se reperta misit, feminea, omnibus notis cum illis convenientia, quae ipse in *Ovibus* reperi.

9. *Strongylus hypostomus* R. n. sp.

Am. BREMSER *Strongylos* complures in intestino coeco *Antilopes Rupicaprae* repertos misit albos, quinque cum dimidia ad novem cum dimidia lineas longos, tenues quidem, simul autem rigidulos.

*Caput* subglobosum, gibbum, sive parte nuchali exstante; *ore* orbiculari partim antico partim infero, integerrimo, nudo. *Corpus* utrinque parum attenuatum. *Cauda feminae* apice brevi acuto instructa, qui in nonnullis speciminibus, quorum cutis laesa fuit, reflexus et acutissimus visus est. *Bursa maris* deorsum angustata, ceterum truncata, radiata, patellaeformis; *genitali masculo* satis longo, latiusculo, lamella duplici constare viso.

*Obs.* Capitis bulla, qualis *Strongylo armato*, huic speciei pariter concessa videtur, sed dentium vestigium in nullo specimine invenire licuit. Genitale masculum prorsus singulare; an lamellae in duobus speciminibus masculis necum communicatis eodem modo comparatae vaginam tantum penis sistunt?

14. *Strongylus denudatus* R. n. sp.

Aliquot specimina in *Colubri tessellati* pulmonibus reperta *Bremserus* misit, feminea, quae

**Strongyli esse, auriculato (n. 13.) proximi, nullus dubito.**

Longitudo duas ad quatuor lineas aequat. Pars media in plurimis rupta.

*Caput nudum* (alis Str. auricularis destitutum), *ore orbiculari*, margine tumidulo. *Corpus* utrinque, plerumque vero antrorsum magis attenuatum. *Cauda* plurimis subulata, unice obtusa cum longo acumine; qualem varietatem etiam in Strongyli auricularis cauda feminea olim observavi, cujus descriptionem in Entozoologia datam conferas.

### 17. *Strongylus retortaeformis* Zed.

Specimina in *Leporis timidi* tubo cibario reperta in Entozoologia (IL. I. p. 229, n. 14.) descripsi; plurima autem cel. *Treutler* dono dedit in Leporis trachea et bronchis Januario 1790. a se inventa, quae cum descriptis praeter magnitudinem omnibus notis conveniunt.

Quos in tractu intestinali reperi, tres ad quinque lineas, bronchiales autem quinque lineas ad unum cum dimidio pollicem longi sunt, quae certe differentia magna est.

Ceterum grisei vel fuscescentes; Bursae truncatae visae radii interdum soli superesse videntur, reliqua membrana destructa. Cauda feminae acutissima depressa.

Confer Filariam Leporis pulmonalem n. 28.

### 18. *Strongylus nodularis* R.

Am. NITZSCH in *Anate segetum* inter membranam internam et musculosum ventriculi apparatus Strongylos multos Novembri reperi, quorum nonnullos tam masculos quam femineos benevole mecum communicavit.

Minores sunt ac illi, quos olim in *Anser*e reperi, quorumque specimen masculum tantum mihi superest, quod cum istis comparavi. *Caput* omnino idem est, neque *bursae* discrimen reperio. *Feminae caudam* olim rectam dixi, quae in his curvata est, sed inter tunicas ventriculi re-  
pertis, ideoque pressis, dum mei liberi in oesophago vagabantur.

19. *Strongylus capitellatus* R. n. sp.

Cel. TREUTLER specimina duo dedit in intestinis *Caprimulgi europaei* tenuibus Augusto a se reperta, neutrum integrum, certe tamen *Strongylos*.

Alterius pars anterior adest tres lineas longa, *capite* globoso; *ore* orbiculari exiguo; collo tenui brevi; corpore sensim aucto postice abrupto; tubo intestinali fusciscente. Alterum specimen sex lineas longum capite et collo solis carere videtur, pars enim ejus anterior tenuis adest, quae sensim posteriora versus augetur; apex caudae incurvus et obtusus iterum decrescit.

16. *Strongylus trigonocephalus* R.

Scriptoribus de *Strongylo* in *Canis familiaris* ventriculo et variarum partium tumoribus obvio agentibus BOBE MOREAU addendus videtur, qui *Ascarides Crinones* in corde canis repertos refert: Journ. de Méd. 1813. Maj. T. XLVII.

17. *Strongylus tetragonocephalus* R.

Cel. TREUTLER specimina in *Fulpis* colo Novembri mense a se reperta mecum communicavit, quae cum descriptione in *Entozologia* data comparavi, sed nihil addendum inveni. Cauda fe-

minae (quod etiam suspicatus eram) non depressa est.

*Species dubiae.*

25. *Strongylus Vulpis glandularis.*

Entozoa quaedam pollicem dimidium et quod excurrit longa, crassiuscula, feminea, ore orbiculari instructa, inque *Vulpis* glandulis mesenterii reperta in Museo Viennensi vidi et dubie huc retuli.

26. *Strongylus Vulpis oesophageus.*

Am. BREMSER aliquot specimina in *Vulpis* oesophago reperta misit, omnia feminea, alba, quinque ad septem lineas longa, varie curvata. Os orbiculare. Corpus utrinque, magis tamen anteriorum attenuatum. Cauda brevis apice tenuiore. Strongyli femina videtur.

28. *Strongylus Suis.*

Duo specimina in *Suis* bronchis inventa BREMSERUS misit, feminea; mascula ipse non vidit.

Alterum illorum duodecim, alterum quindecim lineas longitudine aequant. Caput rotundatum continuum, Cauda depressa obtusa cum acumine.

*Genus IX. Ascaris.*

Generis character in speciebus individua majora sistentibus probatissimus, in minoribus passim difficilius eruitur, quae tanto saepe motu polent ut vivae dijudicari nequeant, mortuae autem interdum oris partem retractam et obscuram ex-

hibeant. Omnes ideo *Ascarides* a me in *Synopsi* enumeratas huc vere pertinere, neutiquam contendere conabor, sed quoad fieri licuit singulas sedulo iterum iterumque examinavi et in parte operis ingrata multum laboris posui. Nonnullas species **BREMSEUS** ad *Oxyuridem* relegavit, quas capite mihi trivalvi viso heic retinere cogor, licet genus vastissimum ipse lubentissime dividerem.

Neque subdivisionis ratio a corporis parte vel utrinque aequaliter vel anteriori vel posteriori magis attenuata, et ab alis capitis depromta omni dubio caret, alarum enim species cute post mortem flaccida reddita incauto imponere potest; et feminae majores partem corporis posteriorem interdum solito crassiorem exhibent. Meliora tamen divisionis fundamenta vix invenies et species tam numerosas promiscue enumerare omnium examen maxime arduum redderet. Quaedam certe animalium familiae *Ascaridum* etiam tribus peculiare continent, ut ab illis forsitan divisionis argumentum petendum videretur; hoc autem partim cum nostra distributione convenit, partim vero non quadrat, nam interdum animalia diversissima species *Ascaridum* simillimas fovent.

Specierum differentiae saepe difficillime reperiuntur, ideoque ne diversas jungerem valde forsitanque nimis cautus fui, multas tamen *Entozologiae* species meliora edoctus rescidi.

#### 1. *Ascaris lumbricoides* LINN.

Quae anatonem hujus entozoi a cel. viris, **BOJANO**, **OTTONE** aliisque locupletatam spectant, in *Mantissae* sectione altera commodius exponentur.

**FROELICH** (*Naturforscher* St. 29. p. 33. n. 10.) *Ascaridem* *Suum* ab humana distinguit, differen-



tiae autem, quas refert, nullius sunt momenti, ipseque utranque comparando nullum discrimen invenio. Genitale masculinum ad sesquilineam exsertum vidit.

### 3. *Ascaris vesicularis* FROELICH.

Quam olim Gryphiae auctumno in intestinis crassis *Phasiani Galli* et *picti* nec non *Otidis Tardae* inveneram, Berolini Augusto in coecis *Pavonis cristati* quinque septimanas nati, et Anconae in illis aliquot *Coturnicum* reperi. FROELICH (Naturforscher St. 29. p. 48. n. 22.) in coecis *Tetraonis Perdici* similiter occurrere et fere majorem quam in *Phasiano colchico* fieri, sed in hoc minus raram esse. Eodem loco in *Phasiano nycthemero*, *Nuvuda Meleagridae*, *Tetraone Urogallo*, *Bonasia* et *Perdice graeca* repletam Cat. Ent. Vienn. enumerat.

Obs. 1. FROELICH l. c. p. 49. n. 23. *Ascaridem gallinarum* habet, setaceam, cauda maris incurva cuspidata, basi vesiculosa, ano spiculisque duobus distinctis, feminae recta longe acuminata. Forsan ab *Ascaride vesiculari* (*Phasiani colchici*) vesicularum defectu distinguit, has autem accidentales esse in Entozoologia demonstravi.

Obs. 2. Observationibus iteratis *Ascarides* magnas in *Galli* tenuibus occurrentes ab *Asc. vesiculari* differre didici. Conf. speciem insequeantem.

### 4. *Ascaris inflexa* ZED.

Specimina quinque ab auditore quodam accepi in *Phasiani Galli* tenuibus repleta, unum cum dimidio ad tres pollices longa, feminea, utrinque aequaliter attenuata, caudae acumine

brevi deflexo; cum quibus specimen magnum Ent. 1. p. 131. obs. 1. relatum comparavi, et hujus quidem corporis partem posteriorem, minime autem apicem reflexum, sed hunc ut in illis deflexum vidi.

Ab Ascaride vesiculari utique separanda, nam intestini coeci *Ascarides* parvulae omnibus notis ab illis magnis tenuium distant, et si ZEDERUS majorum quoque specimina tenella vidit, hoc nihil refert, talia enim quandoque reperiri debent, cum ex ovo subito maximae fieri nequeuat, sed certe etiam minores a vesiculari differunt.

Cum GOEZIO itaque *Ascarides* magnas *Phasiani Galli* et *Anatis* conjungo, donec forsane specimina mascula illarum discrimen exhibeant.

Feminam sesquipollicarem in tenuibus *Boschadis ferae* Augusto repertam FROELICH (Naturf. St. 29. p. 43. n. 18.) describit.

### 5. *Ascaris subulata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina nonnulla in *Caprimulgi ruficollis* intestinis Algesirae reperta misit, mascula septem octove, feminea novem ad decem lineas longa.

*Caput* valvulis exiguis obtusis aegre discernendis instructum, haud discretum. *Corpus* plurimis utrinque aequaliter, quibusdam posteriora versus tantillum magis attenuatum. *Cauda maris* fortiter inflexa, apice longiori subulato, bialato, *spiculis* duobus filiformibus acutis, elongatis. *Cauda feminae* recta, depressa, subulata.

*Ova* subrotunda foetum spiraliter convolutum exhibentia.

6. *Ascaris adunca* R.

In *Clupeae Alosae* ventriculo plurimas, paucas in illius intestinis Arimini Aprili reperi *Ascarides* vivas, quatuor ad octodecim lineas longas, pro ratione plus minus crassas.

*Maris spicula* duo longa incurva observavi, ceterum ejusdem apex caudae illi *feminae* similis est.

7. *Ascaris constricta* R.

Quae Neapoli Junio in duorum *Trachinorum Draconum* peritoneo reperi specimina caput nonnihil crassius exhibuerunt.

8. *Ascaris rotundata* R. n. sp.

In *Squali Galei* ventriculo et intestinis Arimini Majo praeter duo specimina mutila unum reperi integrum, femineum, octo lineas longum.

*Caput* rotundatum, valvulis distinctis, mediocribus; *corpus* utrinque aequaliter attenuatum; *caudae* apice acuto inflexo. Intestinum oviductibus tenuibus gyratum.

BREMSEUS specimina quinque misit in *Squali glauci* ventriculo reperta, octo ad viginti unam lineas longa, vel aequaliter, vel antrorsum magis attenuata, capite rotundato, caudae apice brevi acuto, ante quem in duobus speciminibus tuberculi species exhibetur.

10. *Ascaris pellucida* R. n. sp.

Cel. TREUTLER *Ascaridem* dedit sub *Upupa Epopis* tunica hepatis a se olim repertam, viginti duas lineas longam, candidissimam, pellucidiorum quam hujus generis species aequae magnae reperiri solent,

*Caput* nudum, valvulis magnis obtusis, discretis; *corpus* utrinque aequaliter attenuatum; *caudae* apex obtusus, ante quem anus, ex quo corpus eminet quasi aculeis obsitum, minus bene tamen dignoscendum.

11. *Ascaris gulosa* R. n. sp.

In *Testudinis tabulatae* masculae ultra novem libras pondere aequantis, iterumque in femineae minoris coeco et colo satis multas reperi *Ascarides* mortuas, albas, tres ad quinque lineas longas, crassiusculas.

*Caput* valvulis tribus distinctis longiusculis; membranae lateralis, quae aderat species, accidentalis visa est, entozoa enim in *Testudinibus* complures ante dies mortuis minus recentia erant. *Corpus* utrinque aequaliter attenuatum. *Caudae* apex in plurimis brevis acutus divaricatus, in paucissimis cauda recta subulata.

*Tractus intestinalis* insignis; mox a capite *gula* incipit magna, postice ampliata, sive lanceolato-ovata; *oesophagus* illa longior, tenuis, cylindricus; *ventriculus* duplex subrotundus approximatus, sive proventriculus et ventriculus; *intestinum* cylindricum (oesophago crassius) rectiusculum, passim auctum, haud procul antel caudae apicem multo crassius factum et antrorsum directum ano terminatur.

*Genitalia* valde ambigua. Mox spicula duopone anum pariterque antrorsum ducta vidi; mox corpus (vulva?) magnum angulo recto projectum, ex quo aliud emergitur antice bidentatum, et in speciminibus quidem tam cauda divaricata quam longa recta utentibus, omnibus his ergo femineis, vario modo comparatis (conf. *descript. Asc. spi.*

nicaudae n. 13.), masculis illis solis, quae spiculis utantur. Apertura genitalis ipsam ante divaricationem caudae.

12. *Ascaris dactyluris* R. n. sp.

In *Testudinis graecae* Romae Majo dissectae intestinis crassis multa millium millia specimina reperi, ut maxima faecum pars iisdem constaret. Eadem copia BREMSERUS in compluribus *T. graecis* offendit, et REDI (Ent. II. 2. p. 266. n. 9. Verm. gen. dub.) nullo non anni tempore in *Testudinis sacco coli* (i. e. coeco) vermiculos copiosissimos observavit.

Entozoa alba, plurimam partem pellucida, mascula exigua in spiram convoluta, vix lineam attingentia; feminea majora, duas ad duas cum dimidia lineas longa, crassiuscula, recta vel stricta.

*Caput* trivalve, haud discretum. *Corpus* utriusque aequaliter attenuatum. *Cauda marium* apice brevi obtuso, depresso, ante quem spicula, passim subexstantia, passim in Spiropterae modum vaginam fimbriatam egressa visa, ita tamen ut hoc dubium relinquam. *Cauda feminae* longa subulata.

*Oesophagus* rectus tenuis, in maribus pro portione corporis multo longior visus, terminatus proventriculo subgloboso, a quo ventriculus crassus exoritur sensim in intestinum tenuius transiens. *Ova* elliptico-oblonga, magna, nucleo obscuro diviso.

13. *Ascaris spinicauda* OLFFERS. n. sp.

Cel. vir qui speciei nomen imposuit, *Ascariides* in *Lacertae Teguixin* intestinis crassis, praee-

sertim coeco Septembri et Octobri in Brasilia reperit.

Specimina missa duas cum dimidia ad tres cum dimidia lineas longa.

*Caput* mihi trivalve videtur, in illis autem, quibus cutis relaxata est, miras formas induit, ut capiti multistriato tiaram impositam diceres. *Corpus* maribus utrinque aequaliter, feminis retrorsum magis attenuatum est. *Cauda maris* incurva, apicis cuspide inflexa acuta instructa, introrsum bialata, genitali masculo brevi subulato inter alas emergente. *Cauda feminae* recta subulata; vulva vario modo in aliqua ab apice distantia eminet, ut mox cylindrum, mox cyathum sistat. Organa digestionis vulgaria.

15. *Ascaris transfuga* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina misit in intestinis *Ursi Arcti* et *maritimi* reperta.

Specimina in *U. maritimo* reperta duos cum dimidio ad quinque cum dimidio; illa *U. Arcti* feminea quinque ad octo, masculum quatuor pollices longa, pro magnitudine plus minus crassiuscula.

Utraque eadem, sed in illis *U. maritimi* spicula exserta non vidi, ut *Ascarides* in *U. Arcto* obvias describendas sumserim.

*Caput* discretum, valvulis tribus convexis, distinctissimis, alis utrinque ad lineae longitudinem decurrentibus semilanceolatis; reliquum *corpus* sulcatum, membrana in sulcis evanida, utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda maris* obtusiuscula cum apice papillari minimo, ante quem (lineae dimidiae distantia) *spicula* duo recta et tenuia; brevia, vix lineam dimidiam aequantia.

Pone haec anus. *Cauda feminae* obtusa apice acuto brevi, ante quem anus. In altero specimine cauda deformata, apice transverso.

*Obs.* Speciem capite alato insequentibus, corpore fortiter sulcato humanae (lumbricoidi n. 1.) affinem, idcirco *transfugam* dixi.

### 16. *Ascaris leptoptera* R.

*Leonem* novendecim ante menses Londini natum, pridie mortuum, Decembri 1817 Berolini secui, inque oesophago sed praesertim in ventriculo plurimas (ultra centum) reperi *Ascarides*, mortuas.

Alterius *Leonis*, Viennae mortui, pariter junioris, *Ascarides* satis multas am. BREMSER misit, ejusdem indolis, sed passim majores, in ventriculo et intestinis repertas.

Longitudo unum ad quatuor pollices aequat, majora specimina simul crassiuscula.

*Alae capituli*, quas secundum specimina tria a cé. SCHWAEGRICHEŃ, Botanico Lipsiensi, in *Leaena* reperta et mecum communicata, Ent. II. I. p. 137. n. 9. lineares dixeram, in plurimis tales reperi, in majoribus tamen latescunt quin semiovatae fiunt; quo commotus BREMSERUS *leptopteram* cum *mystace* n. 21. conjunxit, hujus vero cauda alata, illius est nuda, neque mystacis junioris alas capituli lineares vidi, licet tale quid accidere ex litteris cel. MERREM ad me datis efficiam, qui se in Fele *Ascaridem* invenisse refert ad *leptopteram* pertinentem.

In speciminibus masculis *spicula* vidi duo, ante apicem caudae sita, arcuata, quorum alterum altero longius est.

17. *Ascaris microptera* R. n. sp.

In *Canis Lupi* masculi intestinis tenuibus aliquot *Ascarides* mortuas reperi (Berolini, Januario) duos tresve pollices longas, alidas, oviductibus candidis translucens, in aqua cito tumidas factas. Aliquot diebus elapsis in alterius *lupi* oesophago unicam reperi, pariter mortuam, cinerascens, oviductibus niveis, tres cum dimidio pollices longam, rectiusculam. Duo quoque specimina ab am. OTTONE Vratislaviensi accepi, in *Lupi* tenuibus Januario inventa, quorum alterum novem lineas, alterum duos pollices longa sunt.

*Caput* exiguum, *membrana* utrinque lineari brevi, qualis nec in *corpore* utrinque aequaliter sed parum attenuato, nec in *cauda* obtusa occurrit.

*Obs.* Ab *Ascaride Leonis leptoptera* alis capitibus brevibus, ab *Asc. Canis marginata* corpore crassiore et alis tenuioribus differt. Cum *Spiroptera lupi sanguinolenta* n. 21. confundi nequit.

20. *Ascaris brachyoptera* R. n. sp.

Am. BREMSER duo specimina misit in intestinis *Viverrae Genettae* Algesirae reperta, crassiuscula, lactea, masculum duos cum dimidio, femineum tres pollices longa.

*Caput* discretum, valvulis tribus obtusis exiguis, ala in specimine femineo utrinque semielliptica brevi, marginem incisa, tenuiore in masculo, sed hoc specimen cutem et capitulum et corporis passim emphysematicam ideoque defigura, tam habet. *Corpus* utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda maris* depressa, inflexa, apice papillari brevissimo; *feminae* teres, apice papillari



brevissimo, ante quem anus; ala revinciens caudae nulla, quo ab insequente distinguitur, cujus etiam alae capitis differunt.

21. *Ascaris Mystax* ZED.

Quam in *Fele Cato domestico* hactenus repereramus, Museum Viennense quoque servat in *Cato fero* et *Lynce* reperta. Hujus *Ascarides spicula* naris longa offerunt, mox rectiuscula, mox incurva.

23. *Ascaris semiteres* ZED.

Cel. FROELICH (Naturforscher St. 29. p. 41. *Ascaris retusa*) *Ascarides* a se in intestinis crassis *Corvi Coronae* Augusto, et in tenuibus *Tringae Vanelli* Septembri repertas conjungit, ut has tantum minores vocet, sed certe diversae sunt. Descriptio secundum specimina in *Corone* oblata a cl. viro facta esse videtur.

24. *Ascaris depressa* ZED.

Ent. II. I. p. 143. n. 15. *Asc. depressa*. (Falconum.) p. 189. n. 52. *Asc. spiralis* (Strigium).

Quas in Entozoologia diversas enumeravi, nunc quidem conjungere cogor, cauda enim in speciminibus majoribus tantum crassior, in reliquis corpus utrinque aequaliter attenuatum reperitur.

Quam olim Gryphiae in *Falcone Milvo* Octobri, in *Strige flammea* Martio et Augusto inveneram, Berolini in *Falcone palumbario* Augusto, in *Buteone*, Julio ab Amanuensi repertam recentem examinavi, et cum speciminibus comparavi in *Vulture fulvo* lectis et ab am. BREMSERO communicatis.

Haec vel minora (dimidium ad unum cum dimidio pollicem) vel majora (duos cum dimidio ad quatuor cum dimidio pollicēs longa) illa utrinque, haec postice minus attenuata. Caput in quibusdam colli tumiduli specie excipitur; nota tamen inconstans est, neque Vulturis Ascaridem ab illa Falconum et Strigium distinguit.

Cl. FROELICH *Ascaridem Milvi* (Naturf. 29. p. 34. n. 11. Tab. I. Fig. 15, 16.) *Asc. Nisi* (ib. p. 35. n. 12.), *Asc. aequalem* (*Buteonis*, ib. p. 37. n. 14.) et *Asc. Bubonis* (ib. p. 39. n. 15. Tab. I. Fig. 13, 14.) praeter ullam necessitatem distinguit, et characteres maxime vagos posuit. Illas *Milvi* et *Nisi* in differentia specifica aequales, in descriptione autem postice crassiores dicit, et reliqua ejusdem sunt farinae, quibus exponendis supersedeo.

Catalogus Viennensis *Ascarides* enumerat repertas in intestinis *Vulturis cinerei* et *fulvi*; *Falconis Albicillae*; *apivori*, *Buteonis*, *Chrysaëti*, *cineracei*, *cyanei*, *Lagopodis*, *lanarii*; *Milvi*, *naevii*, *Nisi*, *palumbarii*, *pennati*, *peregrini*, *rufi*, *Tinnunculi*; *Strigis Aluconis*, *Bubonis*, *Oti*.

MARSILI (Danubius Pannonico-Mysicus T. 6. p. 9. tab. 6.) valde magnam *Aquilae Melanaëtos* obiter refert,

*Ascaris* haec plerumque in intestinis tenuibus, rarius in crassis et forsā non nisi deicienda occurrit.

*Obs.* In *Strigis Oti* superficie intestinorum tenuium peritoneali (Berolini d. 3. Junii) corpuscula alba lentiformia vel subglobosa occurrebant, vel immersa, vel filo pendentia, lineae tertiam circiter partem diametro adaequantia. Quibus apertis vermis minutissimus sistebatur quem nu-

dis oculis nonnisi exercitio aliquo usurpare potui, postquam ope microscopii locum notaveram, qua reperiendus esset; teres, elasticus, in spiras arcitissimas convolutus; tandem explicatus et tum lineam dimidiam vix attingens, crassiusculus, capite obtuso, valvularum speciem exhibente, cauda obtusa cum acumine.

An vermiculi isti sobolem *Ascaridis depressae* sistunt, cujus nidum hydatides referunt? Simile quid de *Distomate crystallino* n. 36. suspicor.

#### 25. *Ascaris ensicaudata* ZED.

Ent. II. I. p. 145. n. 16. *Asc. ensicaudata*,  
p. 191. n. 54. *Asc. lancea*.

Entozoologiam edenti nonnisi *Ascaridem lanceam* in intestinis *Turdi iliaci* repertam examinare contigerat, ut ZEDERI auctoritate commotus illam *T. Merulae* ensicaudatam distinguerem, dubium tamen de utriusque diversitate l. c. p. 145. obs. 2. adjicerem. Postmodum autem Octobri Gryphiae in *T. Merulae* tenuibus *Ascaridem* reperi omnino eandem ac illam *Turdi iliaci*, bipollicarem, cineream intestino fusco translucente, utrinque aequaliter attenuatam, et (licet vivam) tenuissime crenulatam, membranis lateralibus in capite et cauda quam in reliquo corpore latioribus. In Catalogo Viennensi typis impresso *Ascarides Turdi Merulae, viscivori, musci, torquati et arundinacei* ad ensicaudatam, illa autem *Turdi iliaci* ad lanceam referuntur. In Catalogo Viennensi manuscripto, qui entozoorum nomina trivialia non habet, etiam *Turdi saxatilis* *Ascaris* enumeratur.

27. *Ascaris fallax* R. n. sp.

BREMSEUS specimina misit in *Lacertae viridis* ventriculo reperta, ipseque similia in illius intestino sed mortua reperi, albida, mascula quatuor ad quinque, feminea quinque ad quatuordecim lineas, longa, crassitiei mediocris.

*Capitis* valvulae duae saepe in conspectum veniunt, tertiae interdum species sed minus distincte exorta est; illae tum majusculae obtusae seu rotundatae; interdum omnes obscurae fiunt, membrana utrinque laterali exhibita. *Corpus* utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda maris* inflexa, ala utrinque deflexa, *feminae* rectiuscula, depressa, obtusa.

Ascaridem esse suspicor; quibus vivam examinare contigerit, rem conficiant.

28. *Ascaris nigrovenosa* ZED.

Specimina satis magna in *Bufois viridis* pulmonibus reperta, quae BREMSEUS misit, cum illis a me aliis in Amphibiis inventis omnino conveniunt.

31. *Ascaris vermicularis* LINN.

In tempus quo mares hujus speciei occurrant, Berolini 1816. inquirere incepti, sed negotiis obrutus rem nondum confeci, aliquoties saltem magnam harum *Ascaridum* copiam vel a pueris dejectam vel in cadavere repertam examinaui neque ullam masculam inveni. Ill. SOEMMERRINGIUS tamen felicius fuit, cui et BREMSEUS et ego specimina nostra mascula debemus.

*Caput* hujus speciei quoties examinaverim, fidem fere superat, nullam tamen examinandi occasionem praetermitto, cum BREMSEUS, deliciae

nostrae, os illius evalve dicendum contendat, et tale mihi etiam in Museo Viennensi visum, dein autem uti olim semper trivalve exhibitum sit. Valvulae ceterum in speciminibus femineis, utpote majoribus, facilius, et in Simiae Ascaridibus (conf. obs.) adhuc melius conspiciuntur; interdum retrahuntur, tumque alae capitis majores fiunt. Oxyuridem esse, ideo non concedam.

*Mas* lineam superat, parte anteriore tenuiore rectiuscula. posteriore crassiore spiraliter inflexa, apice caudali obtuso, ante quem (latere vermis inferiore inflexo) tubulus brevis exstat, penis exiguam partem apice proferens. Ita saltem in meis speciminibus tribus video. *Caput* quam in femina angustius.

Prolem vivam aliis dictam nullo anni tempore reperi, sed *ova* oblongo-elliptica, parte media nigro-irrorata.

*Obs.* BREMSERUS specimina multa misit feminea in intestinis crassis *Simiae Panisci* reperta, pariter pro Oxyuride habita, quae ab humanis capite quodammodo deflectunt, reliquis vero notis cum illis conveniunt.

Fere omnibus in speciminibus valvulae capitis tres obtusae distinctissimae sunt, ut his majoribus et membrana capitis laterali angustiori speciei forsitan nova, humanae tamen maxime affinis efficiatur; sed maribus non visis huc interim retuli. *Ova* satis magna ovato-elliptica.

### 32. *Ascaris obvelata* R.

*Muris Musculi* tantum Ascaridem femineam, in illius crassis Novembri a me repertam examinare licuit, sed uti speciei praecedentis ita etiam hujus valvulas capitis distincte videre mihi vi-

sus sum, quo minus Amico pro Oxyuride illam habenti assentire possim.

36. *Ascaris truncata* ZED.

*Ascaridem* a FROELICHIO in intestinis *Psittaci aestivi* detectam et immerito *hermaphroditam* dictam, cum *Ascaride Columbae maculosa* (n. 35.) nimis congruere visam in Entozoologia (II. I. p. 165. n. 60.) perperam suspectam reddidi, sed in Museo Viennensi meliora edoctus sum.

Adest ibidem primo specimen *masculum* in intestinis *Psittaci dominicensis* repertum, sesquipollicare, crassiusculum; capitis valvulis distinctis, margine laterali tenui, lineari; cauda obliqua, mucrone apicis brevi papillari, incurvo.

Adsunt porro in Museo ditissimo duo specimen *femineu* in intestinis *Psittaci leucocephali* reperta, sesquipollicaria satisque crassa, capitis membrana angustissima sive lineari.

*Ascaris Columbae maculosa psittacinae* similima ab ista differt: 1. membrana capitis semielliptica, neque lineari; 2. cauda mascula recta, neque incurva.

Spicula in *C. maculosa* longiora vidi, ceterum autem ut in *truncata* pone anum sita sunt.

37. *Ascaris dentata* ZED.

HUEBNER specimen aliquot in ventriculo, BREMSER complura in intestinis *Cyprini Barbi* reperta mecum communicaverunt, alba, neque argentea, qualia ZEDER vocat.

*Caput* valde attenuatum, absque alis ZEDERO dictis, quarumque species verme flaccido facto oboritur; valvulae exiguae, oblongae. *Cauda feminae* obiter inflexa, *maris* in spiram planam vo-

luta; dentes marginis caudae masculae a ZEDERO relati nil nisi crenae, sed forsan constantes sunt. Ova exigua, globosa.

38. *Ascaris gracilescens* R. n. sp.

Arimini Aprili et Neapoli Junio in *Clupeae Encrasicoli*, et illic Majo in *Clupeae Spratti* peritoneo intestinorum multa reperi specimina; consimilia BREMSERUS misit, in *Spratti* tubo intestinali reperta dicta, an jure?

Duas ad quinque lineas longa, alba vel rubella, mihi viva examinata pro Ascaridibus habita, BREMSERO dubii generis visa.

*Caput* indiscretum obtusum vel truncatum, valvulis tribus latiusculis, ore tamen medio conspicuo. *Corpus* utrinque, magis tamen posteriora versus attenuatum, unde speciem gracilescentem dixi. *Caudae* apex depressus, acutus, longiusculus. Intestinum rectum. Genitalia mascula non vidi.

39. *Ascaris compar* SCHRANK.

FROELICH (Naturforscher 29. p. 46. n. 21. Tab. 1. Fig. 21. Tab. 2. Fig. 1—3.) sub nomine *Ascaridis Lagopodis* descripsit; marem duos, feminam tres pollices excedere; spiculum simplex vidit, quale Ent. II. 1. p. 162. obs. 1. adnotavi.

Synonymon Redianum a me huc relatatum fors ad *Trichosomatis* speciem pertinet; FROELICH idem ad suam *Filariam Tetricis* revocavit, sed de *Lagopodis* neque *Tetricis* entozois REDD loquitur.

40. *Ascaris leptcephala* R. n. sp.

Am. GAEDE *Ascaridem* recentem attulit a se in hydatide lienis, *Bufo*nis *cruciati* insidente

Junii d. 26. Berolini repertam, albam, sesquilinearem, *femineam*.

Habitus fere Echinorhynchi, *capite* scilicet longo, tenui discreto, valvulis oblongis obtusis; *Corpus* antrorsum crassius, posteriora versus sensim decrescens; *cauda* acuta. Tractus intestinalis simplex absque divisionibus solitis; circa eundem maculae insolitae nigrae.

Brevi post am. Otto Vratislavia duo specimina misit in *Salamandrae palustris* ventriculo reperta, quorum alterum liberum, alterum illi infixum erat, candida, crassiuscula, *mascula*.

*Caput* discretum, valvulis magnis obtusis, quarum saepe duae tantum visui exhibentur. *Corpus* antrorsum attenuatum; apice postico obtusoque vel quasi truncato; margine inferiore apicis spiculum emittente reflexum, vel apici truncato appressum, vel remotum.

BREMSEUS deinceps specimina multa misit in *Bufonis ignei* ventriculo reperta. Unicum etiam ni fallor specimen in *Protei anguini* ventriculo lectum in *Museo Viennensi* vidi. Conf. Entozoon dubii generis n. 35.

*Obs.* Genus forte novum efficit; ob valvulas capituli Ascaridibus quidem addidi, sed quemadmodum Nematodea valvulis destituta in complura genera divisa sunt, ita etiam illis instructa olim plura sistent, et lubentissime ipse haec constituissem, si characteres boni ad manus essent. Confer n. 43 et sequentes.

#### 43. *Ascaris brevicaudata* ZED.

Variis ex amphibii comparavi entozoa huc facientia, valvulisque capituli certe instructa, licet non semper in conspectum veniant.



In *Anguis fragilis* per nycthemeron spiritus vini commissi intestino complura reperi specimina viva, dieque insequente adhuc viventia, licet aqua cui innatabant spiritu haud protinus libera erat. Omnia feminea, cum descriptione in Entozologia data (II. I. p. 166) convenienter. Foetus vivi matre aperta cum ovis ruptis et delictis propullabant, quibus non adhaerebat cauda licet acutissima utentes.

Cum haec Maji diebus ultimis (Berolinam observassem, an. GAUDE Junio insequente specimina duo attulit pridie in intestinis *Bufonis* reperta, et in aqua cui spiritus vini affusus conservata, motus quidem expertia, at prolem vivam quae in matrum corpore vivide agitabatur continentia!

Reperi quoque Junio in hydatidibus *Bufonis viridis* mesenterio et vesicae urinariae affixas quales OTTO circa ejusdem *Bufonis* oesophagum invenit; singulae singulas continent *Ascarides*.

In *Bufonis viridis* recto reperta BREMSERUS misit, quorum duo spiculum brevissimum, neque longissimum quale ZEDERUS vidit exsertum exhibent; cauda, ut l. c. dixi, ante apicem verrucarum serie insigni.

Catalogus Viennensis hanc speciem etiam in *Colubri Natricis*, nec non *Salamandrae atrae* et *maculosae* intestinis repertam refert. In hac ipse quoque reperi, ut *Ascaris Salamandrae* Ent. II. I. p. 199, n. 68, cum brevicaudata conjungenda sit.

#### 44. *Ascaris echinata* R. n. sp.

Speciei maxime singularis specimina duo in *Geckone Algesirae* reperta BREMSERUS misit,

Lineam vix excedit. *Caput* trivalve, valvis  
nis, acutiusculis. *Corpus* antrorsum magis  
nuatum, postice retusum, mucronem exhibens  
ninalem longum, tenuissimum, primum rectum  
et inflexum, qualem in nulla specierum reli-  
rum vidi. Tota corporis superficies seriebus  
leorum reflexorum densis et transversis mu-  
lis, qui in marginibus quam in lateribus melius  
noscuntur, illic nimirum liberi, singuli ex la-  
e basi exserti. Tubus cibarius rectus; oeso-  
gus tenuis brevis; proventriculus subglobosus  
guus; ventriculus triplo major, antice obtusus  
crassissimus sensim in intestinum transiens.

*Obs.* Haec quoque species, uti amphibiorum  
carides variae, privi quid habet. Conf. obs.  
n. 40.

#### 45. *Ascaris megatyphlon* R. n. sp.

Duas *Lacertas Iguanas* secui, spiritu vini  
vatas, quarum altera coecum foliorum residuis  
num absque entozois, altera autem idem ci-  
vacuum at Ascaridibus refertum obtulit.

Hae dimidiam ad tres lineas longae, cras-  
sulae, flaccidae, quarum plurimae femineae.

*Caput* valvulis tribus acutiusculis. *Corpus*  
*ninae* retrorsum incrassatum tandem longe su-  
latum; *maris* obtuso truncatum, *genitali* longo  
to tenui in altero ante apicem exserto.

Ob partem, quam pro initio crassorum pri-  
mum habui et cum coeco variorum mammalium  
amphibiorum magno comparavi, megatyphlon  
ti, sed synopseos parte impressa, nomineque  
n amplius mutando, res ambigua videtur.  
ubi intestinalis scilicet pars prima saccum lon-  
m et amplum efformat; quem excipit aequae

longa vel in aliis speciminibus multo longior, triplo tenuior, basi in partem tertiam exigua subrotundam desinens; huic apposita quarta retrorsum obtusa, crassissima, subovalis, quam insequitur quarta inflexa tenuis. Pars prima et secunda simul sumtae aequae longae aut longiores (nam hoc variat) quam reliquae omnes. Pars haec diverso modo explicari possunt; olim primam ventriculum, secundam intestinum tenue, reliquas intestina crassa dixi; nunc primam parvum ryngem, secundam oesophagum, tertiam proventriculum, quartam ventriculum, quintam intestinum, melius aut saltem aequae bene dici potest concedo, alias nimirum species comparando.

45. b. *Ascaris tenuicollis* R. n. sp.

Cel. TIEDEMANN, Anatomicorum decus, per sua in me amicitia *Ascarides* complures mihi misit in *Crocodili Lucii* junioris, Martio 1818 Heidelbergae mortui, ventriculo a se repertas.

In hujus tuberculis duriusculis sinuosis habitant, ex quibus tamen facili negotio extrahi possunt; nonnullae totae albae, plurimae anteriori parte fuscescentes, quatuor ad septem lineas longae.

*Caput* nudum, discretum, valvulis tribus majusculis obtusis. *Corpus* utrinque, praeterius tamen versus anteriora attenuatum. *Cauda* minus incurva oblique truncata, apice brevi acutissime terminata; ante quem spicula duo inaequalia, quarum alterum interdum latet, sita sunt; *cauda* forminae recta depressa subulata. Membrana caudae utrinque tenuis.

*Obs.* Amicus *Crocodili* tunicam ventriculi internam parvulis et copiosis abscessibus cum es-

rescentiis rubellis obsitam vidit. Pars ventriculi cum Ascaridibus transmissa spiritu vini contracta nihil nisi tubercula dicta ostendit.

46. *Ascaris extenuata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura misit in intestino recto *Lacertae margaritaceae* Algisirae aperta, omnia feminea, tres quatuorve lineas longa.

*Capitis* valvulae passim subconspicuae. *Corpus* utrinque, magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda* obtusa in longum et tenuissimum mucronem subito extenuata.

*Tubus cibarius* singularis. Oesophagus tenuis rectus brevis, subito in ventriculum subglobosum transiens, a quo intestinum incipit, primum crassiusculum, dein angustius, simplex, anatis magna distantia a lato caudae apice terminato. *Vulva* haud longe a capite distat, pone ventriculum sita. *Oviductus* crassiores, versus caudam ubi revolvuntur, in tenuiores abeunt. *Ova*, qualia in nullo hactenus vidi entozoo, linearia, longissima, parallelipieda; marginibus lateralibus aequae rectis ac antico et postico truncatis, ut si angulorum cirri adessent, cum Squarorum ovis comparari possent. Annon tunicam externa fere triplo brevius, ovale.

Ova ista fere novum genus arguunt.

*Obs.* Amicus quoque vermiculos quatuor digitis, vix lineam longos, capillo multo tenuiores, a spiram planam convolutos, in musculorum tuberculis (an potius hydatidibus?) *Lacertae margaritaceae* repertos. Horum caput trivalve, corpus antrorsum magis attenuatum, apex caudae brevis tenuiusculus. Num priorum sobolem sistant?

47. *Ascaris leptura* R. n. sp.

BREMSEUS complura specimina misit in intestinis *Testudinis Mydae* reperta, tres ad octo lineas longa, tenera, subpallucida.

*Caput* discretum, valvulis tribus obtusis, saepe optime conspicuis, saepe, forsitan ob pharyngis partem protrusam, obscurioribus, quo antica pars nodulosa vel papillosa apparet. *Corpus* a capite sensim latescit, *feminae* in *caudam* longam, exquisite subulatam et rectam transiens; *maris cauda* crassa inflexa, acumine aequae longo et subulato ac feminae, sed fortiter reflexo.

Ante apicem istum reflexum *spicula* duo recta et brevia, pone quae corpus tertium cylindricum obtusum illis duplo et brevius et crassius. *Oviductus* ovulis oblongoovalibus repleti. *Tubus cibarius* oesophago longo posteriora versus sensim incrassato, tum ventriculo subrotundo parvo et intestino a crassiore apice sensim attenuato constat.

Species cauda maris longe subulata et genitalibus masculis distinctissima.

48. *Ascaris microcephala* R.

In Entozoologia (II. 1. p. 167. n. 37.) specimen femineum descripsi ab am. NITZSCHE in *Ardeae comatae* abdomine Majo repertum et benevole mecum communicatum.

Arimini Aprilis d. XXIX. in *Ardeae Nycticoracis* oesophago et ventriculo complura, aliquot etiam inter ventriculi tunicas et qua partem egressa et adiposae tunicae ventriculum cingenti immissa reperi specimina viva, quorum unum masculum fuit.

*Crassitie* longitudinis ratione habita excellent, quo ab affinis v. c. *Asc. spiculigera* differunt, et similitudo quaedam cum Cucullano *ascaride* GOEZZI oboriatur; specimina tunicis involuta liberis tamen minus crassa sunt.

Apex caudae brevissimus incurvus, antequam spicula valde longa, incurva, breviora tamen illis *Ascaridis spiculigerae*.

50. *Ascaris sulcata* R. n. sp.

**Ann.** BREMSER aliquot specimina misit in intestinis *Testudinis Mydae* reperta, unum ad quatuor cum dimidio pollices longa, pro longitudine plus minus crassa, quorum unum (e majoribus) masculinum.

**Caput** valvulis tribus majusculis instructum; discretum. **Corpus** utrinque, magis tamen antrosum attenuatum; cauda maris inflexa, feminae rectiuscula, apice (utriusque sexus) conico brevissimo acuto. Ante hunc anus et spiculum. Unum scilicet, rectum, breve, tantum vidi; alterum tamen non deerit, sed certe latuit.

**Membrana corporis** nulla, sed linea utrinque impressa, unde nomen triviale desumsi.

**Obs.** In intestino tenui *Testudinis indiceae* tenuineae versus finem Novembris, synopsis parte jam typis impressa, unicam offendi *Ascaridem* sex pollices longam, femineam, sordide albam, antrosum magis attenuatam, postice lineam crassitie superantem, capitis discreti valvulis distinctis obtusis, corpore utrinque sulcato, apice caudali brevi conico et acuto.

Ob corpus sulcatum neque alis instructum nec neque ad *Assaridem holopteram* n. 71. re-

fero, licet haec pariter in Testudine terrestri (graeca) reperta sit, sulcata supra descripta autem in Testudine marina occurrat.

51. *Ascaris spiculigera* R.

In trium *Pelecanorum Carbonum* oesophago et ventriculo *Ascarides* complures reperi tam masculas quam femineas, cum illis *Onocrotali* in Entozologia descriptis protinus congruentes.

Aves Kilonii die II vel III Maji a cl. PETERSON Historiae naturalis Cultore ardentissimo glande plumbea trajectae et aquae vitae commissae Berolinum mandatae sunt. Die XIV Maji alteram avem spiritu fortiter impraegnatam aperiendo *Ascarides* in oesophago et ventriculo rigidos et motus expertes reperi, neque in aqua frigida reviviscebant, calida vero affusa, dum tepida fiebat, omnibus vita et motus reddebantur, qui tamen fervida affusa subito evanuerunt nullo modo revocandi. In reliquis duobus Carbonibus die insequente examinatis non nisi vere mortuas offendi.

Eandem speciem in *Pelecanis cristato* et *pygmaeo* repertam Catalogus Viennensis habet.

54. *Ascaris labiata* R.

Quam in intestinis *Muraenae Anguillae Gryphiae* Augusto reperi (Entoz. II. 1. p. 172. n. 37.), Neapoli Junio in *Muraenae Congri* majoris intestino infimo solitariam offendi, albam, undecim lineas longam, anteriora versus magis attenuatam, capitis valvulis maximis, cauda depressa, intestinis ex media corporis parte cito prolapsis.

Quam ibidem Julio in *Muraenae Myri* peritoneo testiculos nectente reperi solitariam, sex

lineas longam antrorsum magis attenuatam, cauda depressa acutiuscula, dubius huc refero, quia capitis valvulae mediocres erant, neque maximae, quales in *A. labiata* inveniri solent.

*Obs.* *Ascaris* nostra in Zool. Dan. Vol. IV. p. 32. Tab. 147. D. I. 2.) ab ABILDGAARDIO descripta et delineata sistur. Vocatur *Ascaris Anguillae* (filiformis postice incrassata). Corpus dicitur filiforme, tres cum dimidio pollices longum, album, antice attenuatum truncatum, postice incrassatum apice setigero acuminato; lineis lateralibus aureo-viridibus, intestinis candidis. In intestinis *M. Anguillae*. Vixit triduo in aqua pluviali. — Ipse neque tantam, neque talibus coloribus splendentem vidi.

56. *Ascaris crassicauda* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura misit in intestinis *Labri Tincae* reperta, quinque ad quatuordecim lineas longa, mediocris crassitiei, alba, feminea.

*Valvulae* capitis tres distinctae, saepe hiantes, ut singulas numerare liceat, alias duae tertia melius conspicuae, magnae, truncatae. *Corpus* utrinque, magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda* obtusiuscula; interdum papillae minimae terminalis species adest; prope apicem caudalem tuberculum magnum, in majoribus speciminibus quam in minoribus pro portione majus. An vulva hac in specie tantopere descendit? Conf. *Asc. spinicaudam* n. 13.

59. *Ascaris obtusocaudata* ZED.

Am. OTTO duas mecum communicavit *Ascarides* in *Salmonis Farionis* intestinis a se repertas,



alteram octodecim, alteram novendecim lineas longam, utramque valde crassam, parte antica tenuiore.

Valvulae oris distinctissimae. Membrana lateralis, qualem ex ZEDERI descriptione in Entozologia retuli, utrinque in cauda quam in capite magis coit. Minoris cauda apicem obliquum brevem obtulit; majoris autem speciminis apex caudalis rectus, apertura exigua perforatus.

### 61. *Ascaris rigida* R.

Am. BREMSER specimina tria misit in *Lophii piscatorii* tubo cibario reperta, alterum masculum duodecim, reliqua feminea quinque et undecim lineas longa, cinereo-fuscescentia, antrosum magis attenuata.

Cauda maris incurva cuspidè tenui terminata, spiculo longo simplici. Cauda femineae depressa, apice papillari.

### 63. *Ascaris incurva* R. n. sp.

Dum Synopsis conscripsi nonnisi specimina duo ad manus erant, a cel. *Spedalieri*, Professore Ticinensi accepta. Dedit nimirum cl. vir particulam intestini *Xiphiae Gladii* in qua tubercula aderant *Ascarides* continentia. Hae contortae septem ad octo lineas longae, tertiam lineae partem crassae, antrosum magis attenuatae, capitis valvulis exiguis sed distinctis, caudae apice longiusculo semitereti acuto incurvato.

Synopseos parte impressa *Xiphiam Gladium* accepi sexpedalem die Octobris XXIII in Baltico captum, quem d. ejusdem mensis XXX examinavi; cujusque in branchiis, oesophago, sed praesertim in ventriculo et duodeno plurimas reperi *Ascarides* aut albidas aut rubellas, unum ad qua-

tuor cum dimidio pollices longas, torpidas, quæ aquæ commissæ, paucos citoque cessantes motus ediderunt, dum Tetrarhynchus attenuatus quem in ejusdem bestiae abdomine reperi per triduum vixit, Bothriocephali autem in recto vel hujus tuberculis obvii nullum vitæ signum manifestarunt.

Ascaridis nostræ *caput* subdiscretum, valvulis tribus distinctissimis obtusis. Corpus utrinque magis tamen antrorsum attenuatum. *Cauda maris* intorta, apicis obtusi papilla minima conica, ante quem spicula duo incurva longiuscula. *Cauda feminae* apice longo tenuissimo subulato depresso. Neque ova neque foetus vidi.

*Obs.* Specimina a cel. SPEDALIERI accepta illis a me repertis minora et habitaculo in tuberculis quodammodo alienata videntur. Ipse in Xiphiae tuberculis nonnisi Bothriocephalos, sed inferiori intestini loco, reperi, dum illa Ascarides continentia superiori occurrisse videntur. Cl. Russo (Ichthyologie de Nice p. 100.) se in Xiphiarum ventriculo copiam maximam vermium exiguorum albidorum cellulis inclusorum reperisse refert, quod rem confirmat. Quæ de irritatione horum vermium Xiphiam voracem et furiosum reddente addit, imaginationi debentur, cui cl. vis sæpe indulget.

#### 64. Ascaris clavata R.

Am. GAEDE duas Ascarides dedit in *Gadus Merlangi* abdomine a se repertas, alteram decem, alteram quatuordecim lineas longas, femineas, an propriam speciem?

Caput discretum trivalve; Corpus utrinque

magis tamen anteriora versus attenuatum; Cauda acuta, acumine satis longo.

Ipse Augusto in *Gadi Aeglefini* faucibus duas reperi Ascarides, alteram quindecim, alteram viginti octo lineas longas, quae capite nec tamen cauda cum clavata conveniunt, ut maribus non visis speciem dubiam relinquam.

Harum caput valvulis distinctissimis brevibus et latiusculis alaque utrinque lineari instructum; corpus utrinque magis tamen antrorsum attenuatum; caudae apex obtusiusculus.

#### 65. *Ascaris collaris* R.

Quam Neapoli in *Pleuronecte manco* reperi, eandem esse speciem ac illam, quam olim in *Pleuronectibus* Fleso et maximo inveni, crediderim.

Pl. manci hepatis *Ascaris* haecce Capsulariarum modo orbiculum spiralem efficiens affixa erat, quo loco, verme soluto, visceri impressio ejusdem formae remansit.

*Ascaris* vera est, capite truncato, corpore anteriora versus magis attenuato, cauda depressa acuta; ceterum novem lineas longa et alba.

#### 68. *Ascaris cuspidata* R. n. sp.

In duarum *Geotrupis Nasicornis* larvarum intestino colo Berolini Maji d. IX. (neque postea) quatuordecim reperi specimina candida, unam cum dimidio ad tres lineas longa, feminea.

*Caput* continuum gracilescens, ore trivalvi, valvulis exiguis, membrana utrinque tenuissima; corpus utrinque magis tamen versus anteriora attenuatum; cauda obtusa subito in cuspidem terminalem longam tenuem abiens, Cutis corporis subtiliter crenata.

Oesophagus tenuis sensim sed parumper crassescens in proventriculum subglobosum desinit, qui subito in ventriculum magnum antrorsum obtusum, postice oblique decrescentem abit; intestinum parum tortuosum subaequale, nigrescens. Oviductus ova ovalia, nigrescentia, forsán immatura continebant.

70. *Ascaris cephaloptera* R. n. sp.

Cel. NESTI, Musei Zoologici Florentini Director meritissimus, *Ascarides* duas dedit a *Viperá Redi* recentissime oblata deorsum dejectas, albidas, alteram duos pollices totidemque lineas, alteram fere tres pollices longam, utriusque diametro transverso lineam dimidiam superante.

*Caput* exiguum, valvulis tribus minutulis; *corpus* antrorsum maxime, postice parum attenuatum; apex *caudae* obtusiusculus. Membrana capitís utrinque brevis semilanceolata, vel fere-linearis; reliqui corporis nulla.

Confer speciem insequentem, cujus totum corpus membrana illa utitur, unde utriusque nomen petii.

71. *Ascaris holoptera* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina misit tria in intestinis *Testudinis graecae* a se reperta, quorum masculum tres cum dimidio pollices, feminea quatuor pollices et duas, quatuor pollices et octo lineas longa sunt, longitudinis ratione habitá plus minus crassa.

*Caput* discretum trivalve, *corpus* anteriorá versus magis attenuatum; *cauda* inflexa, apice brevi papillari acuto, ante quem in specimine

masculo spiculum rectum et obtusum, breve. Membrana lateralis tenuis utrinque totum corpus decurrit.

*Obs.* Confer speciem praecedentem; sed praesertim Asc. sulcatam n. 50. in Testudine indica repertam, membranae lateralis defectu distinctam.

### 72. *Ascaris Serpentulus* R.

In Entozoologia (Vol. II. 1. p. 191. n. 53.) specimen femineum descripsi ab am. BRAUNIO mecum communicatum. FROELICH (Naturforscher St. 29. p. 44. n. 19. Tab. 1. Fig. 17, 18.) pariter femineum, in *Ardeae cinereae* intestinis tenuibus Calendis Julii a se repertum sub nomine *Ascari-dis Ardeae* descriptum et delineatum dedit.

### *Species dubiae.*

### 75. *Ascaris Tigridis.*

In Museo Viennensi unicum vidi specimen, fere maceratum, quinque lineas longum, capite obtuso alato, cauda acutiuscula.

### 82. *Ascaris Delphini.*

HENRICUS JULIUS LEBECK (Neue Schriften der Berl. Ges. Naturf. Freunde. B. 3. S. 282.) *Ascarides* refert plurimas vivas pollicares in ore et ventriculo *Delphini gangeticæ* repertas.

### 83. *Ascaris Laniorum.*

FROELICH Naturforscher St. 29. p. 40. n. 16. *Ascaris Collurionis.*

Cl. vir in *Lanii Collurionis* junioris intestinis tenuibus Julio quatuor specimina tunicis

fortiter infixâ reperit, fere pollicaria, crassiuscula, albida, quorum descriptionem dat insequentem.

Caput rubellum, emarginatum, valvulis satis distinctis, quarum quatuor adesse videntur. Corpus utrinque attenuatum. Apex caudae brevis, acutiusculus, depresso-excavatus, ante quem anus. Membrana lateralis tenuis, crenulata, utrinque a capite ad posteriora decurrit. — Intestinum, cujus rei jam supra exempla attuli, etiam hac in specie auctor perperam fissum et in posteriori vermâ parte duplex fingit.

Catalogus Viennensis *Ascarides Lanii Colurionis* et *L. minoris* intestinales enumerat.

#### 85. *Ascaris Corvi glandarii.*

Am. Otto specimen femineum misit, quod aequè parum characteres específicos obtulit, ac illa aliorum Corvorum mihi visa, semper feminea.

#### 87. *Ascaris Picae.*

Novembri mense Gryphiae in intestinis tenuibus *Corvi Picae* quatuor reperi specimina feminea; bi-vel tripollicaria, crassiuscula, flavescens, intestino fusco translucens, maculis hinc inde rubris, an accidentalibus et ex sanguine hausto oriundis.

Caput exiguum discretum, valvulis parvis, membrana laterali nullibi conspicua; Corpus utrinque aequaliter attenuatum; cauda acutiuscula.

Maribus non visis neque hanc neque aliorum Corvorum *Ascarides* distinguere valeo.

112. *Ascaris Gadi minuti.*

In *Gadi minuti* abdomine Arimini Majo Ascaridem reperi solitariam, femineam, sesquipollicarem, antrorsum minus attenuatam, apice caudae inflexo acuto.

113. *Ascaris Phycidis.*

Inter *Blennii Phycidis* appendices pyloricas Arimini Majo duas reperi Ascarides novem lineas longas, albas, vivas; capite parvo discreto, valvulis distinctissimis, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda brevi acuta divaricata, ante quam tuberculum. Canalis intestinalis rectus. Genitalia haud conspicua.

Species propria videtur, quae *divaricata* vocari posset.

115. *Ascaris Scorpaenae.*

In intestino *Scorpaenae Scrofae* magnae Arimini Aprili unicam reperi Ascaridem vivam, albam, quindecim lineas longam, antrorsum valde attenuatam, parte postica crassiore minus decrescente, apice caudali obtusiusculo depresso.

116. *Ascaris Fabri.*

In intestino *Zenis Fabri* Arimini Aprili Ascaridem reperi pollicarem albidam, valvulis distinctis instructam, posteriora versus magis attenuatam, haud confundendam cum Capsulariis, quas inter ejusdem piscis appendices pyloricas offendit, ad entozoa dubii generis relatas.

118. *Ascaris Linguatulae.*

In *Pleuronectis Linguatulae* mesenterio Neapoli Julio unicam reperi Ascaridem, capitis val-

vulvis exiguis sed distinctis, corpore utrinque parum attenuato, cauda obtusiuscula.

119. *Ascaris Maenae*.

*Sparorum Maenarum* quatuor intestina Arimini Aprili aquae immisi, in qua die insequente sex reperi *Ascarides* vividissimas, albas, tenuissimas, tres quatuorve lineas longas, capite valvulis exiguis instructo, corpore retrorsum magis attenuato, cauda acuta depressa, tubo intestinali recto. Confer speciem insequentem.

120. *Ascaris Boopis*.

In *Spari Boopis* peritoneo intestinali Arimini Majo *Ascaridem* reperi solitariam vivam, tres lineas longam, tenuissimam, rubellam; capite trivalvi; corpore retrorsum magis attenuato; cauda acuta, depressa; canali alimentario recto fusco. Cum praecedente eadem videtur.

121. *Ascaris Spari Spicre*.

In *Spari Spicre* dicti peritoneo Neapoli Junio ultra quinquaginta reperi *Ascarides*, tres ad quinque lineas longas, albas vel rubellas, capite obtuso trivalvi, corpore antrosum magis attenuato, cauda depressa obtusiuscula. Omnes feminae visae sunt, quarum nullum sexus discrimen detegere potui.

123. *Ascaris Cynaedi*.

In *Labri Cynaedi* peritoneo Neapoli Junio *Ascaridem* reperi exiguam, utrinque aequaliter attenuatam.

124. *Ascaris Labri Iusci*.

In *Labro Iusco* Neapoli Junio complura reperi specimina, partim peritoneo intestinali inhae-



140. *Ascaris Lucani*.

FROELICH Naturf. p. 51. n. 25. *Ascaris Lucani*.

Clariss. vir ex ano *Lucani Capreoli* satis multas se expressisse refert *Ascarides* vix duas lineas longas, tenuissimas, pellucidas, cauda subulata.

Forsan ad *Ascaridem cuspidatam* n. 68. pertinent.

*Genus X. Ophiostoma.*

Genus distinctissimum, cujus tamen paucae innotuerunt species. Quam olim FISCHERI auctoritate commotus huc revocavi *Cystidicolam*, autopsia innixus ad *Spiropteras* (n. 15.) amandavi.

1. *Ophiostoma cristatum* R. n. sp.

*Rictularia cristata*. FROELICH Naturf. 29. p. 7. Tab. 1. Fig. 1—3.

Vir clarissimus l. c. specimina in intestinis *Muris sylvatici* tenuibus hoc loco dilatatis se reperisse refert, sed in litteris ad BREMSERUM datis hoc revocat et sese *Rictulariam* in intestinis tenuibus *Myoxi muscardini* offendisse auctor est. Specimina Musei Viennensis vere caesarei iisdem locis in *Myoxo Glire* et *Dryade* reperta sunt:

Specimina FROELICHII undecim ad tredecim lineas longa, utrinque subattenuata, ex cinereo alba, ni fallor, feminea.

*Caput* continuum, rotundatum, bilabiatum, ore infero; *labio superiore* galeato (cristato, minus bene cl. viro dicto), *inferiore* depresso, truncato, dentibus duobus ascendentibus, brevissimis, conicis, pellucidis (ex rictu ascendere visis) munito. *Collum* ad vulvam usque denticula-

tum. *Corpus* aequale post mortem crenulatum. *Cauda* brevis, conica, obtusa, mucrone brevi, rima exigua transversa (ani).

*Tractus intestinalis* pone caput dilatatus, mox contractus, tum rectus per mediam corporis partem decurrens, dein ad latus (ad inferiora potius?) accedens, haud procul a cauda in saccum dilatatus, ex quo canalis brevis et tenuis ad riam dictam abit.

Circa tubum intestinale vasa tenuia contorta, in quibus auctor neque prolem neque ova observavit. Vulva bilabiata, labio anteriore minore et magis rotundato.

Os vivorum (per quinque dies observatorum) parum mobile, labiis tantum parum vel adductis vel abductis; mortuorum diductum, apertum, dentibus visui subductis. Corpus in spiram motum.

*Obs.* Clar. vir alterius tantum colli lateris denticulos refert, quales assumere vix licet; totum forsam collum illis obsitum est, denticulos enim asymmetricos nunquam in entozois observavi. Crenas ipse etiam tradit in collum a denticulis continuari, quod rem conficit.

## 2. *Ophiostoma mucronatum* R.

In Museo Viennensi specimen in intestinis *Vespertilionis lasiopteri* repertum examinavi, septendecim lineas longum, antrorsum tenuius, media tamen papilla (an oris tubulo?) prominente.

Quae ibidem vidi specimina in *Vespertione murino* lecta, labiis tantum obtusis utebantur.

## 3. *Ophiostoma sphaerocephalum* R.

Ent. II. 1. p. 188. n. 50. *Ascaris sphaerocephala*.

Tria tantummodo specimina feminea *Gryphiae Junio* in *Accipenseris Sturionis* intestinis crassis reperta dubius *Ascaridibus* addidi, *Berolini* autem eodem mense eodemque loco satis multa feminea, pauca mascula reperi, quae huc pertinere didici, septem ad quindecim lineas longa, tenuia, caput licet rarius bile tincta, ceterum candida.

*Caput* discretum, superne gibbum, bilabiatum, ore transverso, labio superiore magno, tumido, bifido, inferiore pariter, sed minus profunde fisso. *Corpus* utrinque parum attenuatum, in femina pone medium vel ad duas totius longitudinis tertias partes vulva exstante distinctum. *Cauda maris* incurva vel inflexa, semel spiralis visa, bialata, alis striatis mediocribus; apice caudae tenui acuto, ante quem spicula duo stiliformia emergunt. *Cauda feminae* rectiuscula, depressa, acuta. Intestinum tenue. *Ovarium* pariter tenue, ovis oblongis farctum, vi motrice forti instructum, illaque velociter propellens.

*Obs. 1.* Caput quo entozoa ista intestino fortiter affiguntur tam in vivis quam in mortuis examinatu difficillimum est, ut lentibus simplicibus duabus vel tribus conjunctis potissimum usus sim. Valde crassum enim est, saepeque costatum vel multialatum (alis striatis) videtur, insimulque initium canalibus cibarii valde ampliatur. Tandem veram indolem cognovi, et *BREMSEUS*, cui specimina misi, *Ophiostoma* esse concessit.

*Obs. 2.* *Pleurorhynchus* cel. *NAU* (*Schrift. d. Berlin. Naturf. Gesellsch. Freunde. B. 7. S. 471. Ent. II. 2. p. 273. n. 22. Synops. Entoz. du-bii gen. n. 45.*) capite rotundo et ovulis oblongis convenit, et tubulus oris lateralis nonnisi pars

prolapsa videtur. Specimen tantum unicum cl. viro ad manus fuit, sex lineas longum.

*Genus XI. Liorhynchus.*

Genus hocce valde ambiguum. Prima enim species, *Liorhynchus truncatus*, quem ante viginti sex annos in *Mele Taxo* copiosissimum Gryphiae reperi, nulli praeterea visus est, ut novo examine illum confirmari vellem, cujus gratia genus condidi. Secunda species, ab OTHONE FABRICIO in *Phocae barbatae* ventriculo reperta, maxime dubia videtur, et tertia, de qua mox fusius agam, forsitan Spiropteris addi posset.

3. *Liorhynchus denticulatus* R.

Cel. olim HÜBNER complura specimina misit in *Muraenae Anguillae* ventriculo reperta, quae examinando varia observavi, quae descriptioni Zederianae Ent. II. 1. p. 249. n. 3. exhibitae addi possint.

Anticam partem ZEDERO gyratam dictam majoribus, reliquam corporis partem anteriorem denticulis minutis et copiosissimis seriatim munitam video, ut illi non solum in margine sed in superficie quoque corporis inveniuntur. Cel. vir porro spiculum genitale cylindricum refert, sed rem magis compositam observo. Cauda maris convoluta est, apice incurvo, utrinque membrana exstante introrsum alato, quas inter alas genitale filiforme incurvum satis longum emergit. Ovula elliptica, parva, obscura, margine tenui pellucido.

*Obs. 1.* Speciminibus tantum mortuis exhibitis de oris tubulo emissili nil referre possum; si os orbiculare foret, speciem istam ad Spiropteras amandarem.

**Obs. 2.** Cūcullanum ascaroidem **GOZZI**; **Ent. II. 2. p. 254.** Prionoderma ascaroides; **Synops. Entoz. generis dubii n. 74.** in **Collectione Gozziana Ticini** vidi et ad **Nematoidea** utique pertinere didici. Corpus crassum transversim crenatum forsā seriatim denticulatum est, caput autem ob spiritum turbidum bene distinguere non potui, neque (inspectore **Musei, cel. MANGILI** absente) phialam aperire concessum fuit. Forsā tamen species dictae affinis erit.

## Ordo II.

### Acanthocephala.

*Echinorhynchum*, unicum hujus Ordinis genus omnibus reliquis, tam entozois, quam vermibus liberis facillime distinguimus. *Echinorhynchus* quadrirostris olim huic generi additus, dein paratus et cum aliquot speciebus affinibus a nobis in Entozoologia *Tetrarhynchi* nomine enumeratus, sed aliorum tantum auctoritate expositus est. Iter autem per Italiam anno 1817 facienti primos *Tetrarhynchos* vivos, et nuper quoque prolini illos *Xiphiae* et *Testudinis Mydae* pariter vivos observare contigit, quo omne de hujus generis loco dubium dissipatum fuit. *Tetrarhynchi* enim non genere sed ordine quoque ab *Echinorhynchis* differunt et *Cestoideis* addi debent, a de re infra fusius tractabitur.

#### *Genus. XII. Echinorhynchus.*

Quae de hujus generis anatomia post Entozoologiae editionem innotuerunt, pauca sunt. eciem tamen reperi (*Echinorhynchum* vasculo-

sum n. 49.) **cujus cutis densissimo et elegantissimo vasorum rete instructa est, quale hactenus nemini isto in ordine dictum fuit, ut lemniscorum a proboscide pendentium vasa tantummodo cognoverimus. In sectione Mantissae insequente anatomico-physiologica reliqua huc facientia invenies.**

Species plurimas satis bene distinguo, neque tantopere variare, ac amico persuasum est, admitterim; singulas tamen exponendo varietates illas semper respiciam.

### 1. *Echinorhynchus Gigas* GOEZE.

FRÖELICH (Naturf. St. 29. p. 74. n. 41.) se specimina tres pollices ad pedem longa reperisse, simul autem mactatores refert experientia didicisse, sues rebus blandioribus vescentes parum, glandibus autem saginatos *Echinorhynchis* maxime obnoxios esse.

### 2. *Echinorhynchus Spirula* OLFERS. N. sp.

Am. OLFERS praeter icones specimina duo misit in colo et coeco *Simiae Rosaliae* a se versus finem Septembris in Brasilia reperta, alterum decem, alterum tredecim lineas longum, hoc summa latitudine unam cum dimidia, apice caudali dimidiam adaequans.

*Proboscis* subglobosa, longitudine vix latitudinem superante, parte antica parumper aucta, apice intruso, *uncinis* duris sexfariam in quincuncem positis. *Collum* brevissimum, fere nullum. *Corpus* tenue incipit, celerrime in summam crassitiam augetur, sensim posteriora versus decrescens, apice postico obtuso; ceterum obiter transversim incisum, incurvum, unde cel. vir nomen

depromsisse videtur. *Lemniscos* figura exhibet maguos.

*Obs.* Mammalium generatim sumtorum Echinorhynchi pauci, priorum autem ordinum nulli antea innotuerunt, ut Simiae Echinorhynchus mihi admirationem intulerit.

6. Echinorhynchus oligacanthus R. n. sp.

*Colubri quadrilineati*, quem vivum Romae acceperam, Florentiae Augusto mense mortui, intestino inferiori, peritoneo involutus, Echinorhynchus adhaesit albus, duas lineas superans, crassiusculus, omnis vitae expers, licet coluber pridie extinctus esset.

*Proboscis* subglobosa, *uncinorum* maximorum seriebus tribus armata. *Collum* brevissimum. *Corpus* antrosum crassius, posteriora versus parum attenuatum, passimque constrictum, apice obtuso.

Num tota proboscis exserta sit, primum dubitavi, sed parte illius posteriore pellucida, nullos uncinos visui subductos crediderim.

*Obs.* Intestino Colubri passim puncta alba extus adhaeserunt, quorum examen, num Echinorhynchi vel aliorum entozoorum rudimenta sisterent, certiozem me non reddidit.

7. Echinorhynchus oligacanthoides R. n. sp.

Cel. AB OLFERS *Colubri olivacei* partem intestini hydatidibus innumeris obsitam, una cum Echinorhyncho harum incola, Octobri mense reperto, hujusque iconem ex Brasilia misit.

*Specimen* ab amico delineatum masculum est, quatuor lineas longum; *proboscide* brevissima, truncata, subquadrata, *uncinorum* validissimorum



sexfariam positorum seriebus quatuor instructa; corpore cylindrico, passim constricto; vesicula caudalis ovata, filo longissimo terminata.

*Specimen* transmissum *femineum* tres lineas longum, praeter vesicae dictae defectum et minores corporis stricturas, eo praesertim deflectit, quod pars anterior crassior, caudalis vero attenuata sit.

Qua nota etiam ab Echinorhyncho praecedente recedit, cujus apparatus masculinum quoque ignoro, ut species temere niscere noluerim, nomine autem triviali affinitatem indigitaverim.

Obs. *Coluber olivaceus* OLFERS aut nova Brasiliae species est, aut inter male descriptas latet. *C. olivaceus*, subtus albidus, capitis parte superiore et linea dorsali longitudinali cupreis, freno oculo nigro, caudae apice subulato. Scut. 198. scutell. 107. tot. 305. cap. 14. Scutella dorsali oblonga. Boi-tiapo, cobra de cipò. PISO Brasil. 42. hist. nat. 279. MARCGRAV. 241. OLFERS.

### 8. Echinorhynchus tuberosus ZED.

In Catalogo Viennensi species haec cum Echinorhynchus clavicipite n. 9. conjungitur; utrumque non vidi, sed Echinorhynchus a MÜLLERO diversus et describitur et delineatur, quo accedit, hunc in peritoneo, clavicipitem autem in intestinis Cyprini rutili occurrisse; Echinorhynchus Carassii tandem (n. 98.) a BRAUNIO detectus, et in Catalogo Viennensi praeterea a reliquis Cyprinorum Echinorhynchis sejunctus, cum tuberoso maxime convenit et forsitan idem est; quibus commotus speciem suppressere non ausim.

10. *Echinorhynchus globulosus* R.

Speciminibus, quae olim in *Muraena Anguilla* reperi, perditis num illa quae postmodum variis in piscibus offendi, exacte conveniant, pro certo quidem contendere nequeo, cum horum col- lum brevius reperiam, ac in Entozoologia de- scripsi; vix tamen differre crediderim, aut si dif- ferant, speciem maxime affinem constituunt.

a. Multa specimina in intestinis *Gobii nigri* saepius dissecti Arimini Aprili, Junio Neapoli reperi; *proboscide* ovali brevi, uncinulorum re- ctiusculorum seriebus octo laxè munita; *collo* brevissimo; *corpore* oblongo, retrorsum attenu- ato, passim anticè subventricoso, postice cylin- drico. Saepe vesiculas masculas apici caudae adpensas, sed etiam ovaria eodem loco in aliis elapsa vidisse mihi videor.

Quae in *Gobiis* quatuor *nigris* et in ultima quidem intestini tenuis parte, ante valvulam coli offendi, magis adhuc ad *Ech. globulosum* pertinere visa sunt.

b. In *Spari Denticis* intestinis Arimini Ma- jo duodecim, tria Neapoli Julio reperi specimina flavescencia vel alba, omnibus numeris cum pri- oribus convenientia;

c. Idem valet de *Echinorhynchis* duobus in *Sphyaenae Spet* intestinis Neapoli Junio mihi- met obviis.

d. Nec non de alteris duobus ibidem Jul- io in intestinis *Pleuronectis Linguatulae* repertis.

e. In *Sciaenae Umbrae* magnae intestino Speziae Augusto plurima inveni specimina, unam cum dimidia ad tres lineas longa, flava vel pas- sim alba. *Proboscis* ovalis, sex ad octo uncino-

... globosa rotunda inaurata: **colium** bre-  
vissimum, caput elongatum, antea minutum &  
medio parte dilatatum, apice obtusissimum.

1. *Phaenocarpa* eadem multa missi specimi  
in hunc locum *Gulae Aphyae* obvia. **terribilis** eam  
visu eamque succedentibus quadrata. **Notum** in  
specie eadem globosa passim **collapsa** est, quali  
tunc videntur.

41. *Phaenocarpa Pumilio* R. n. sp.

Specimen a nonnulla in interioris *Lolae*  
*piratulae* loca Beronia benevolentiae debet,  
quod bene calidam durissula.

*Proboscis* brevis, medio paululum incre-  
ta, vel passim subglobosa, **uncinorum** brevissimorum  
cum seorsim quadruplici aut sextuplici armata  
**hinc** nullum. **Corpus** teres utrinque attenuatum  
quod emulso aut e carinatus, aut sacculo  
buloso vel debili armatus.

... in *Lepidis* saepius **eximium**  
componit. **Behavior** vixit, officina. **Specimen**  
sicut vult.

42. *Phaenocarpa globosandata* Z.

... **Notum** in hunc missi specimen  
... **Notum** in hunc missi specimen  
... **Notum** in hunc missi specimen

... **Notum** in hunc missi specimen  
... **Notum** in hunc missi specimen  
... **Notum** in hunc missi specimen

... **Notum** in hunc missi specimen  
... **Notum** in hunc missi specimen  
... **Notum** in hunc missi specimen

... **Notum** in hunc missi specimen  
... **Notum** in hunc missi specimen  
... **Notum** in hunc missi specimen

... **Notum** in hunc missi specimen

et tunicam intestinorum peritonealem multis ob-  
sita vidi corpusculis oblongis albidis, duas ter-  
tias circiter lineae partes aequantibus, rarius li-  
neam attingentibus; quibus a tunica circumdante  
liberatis et pressione fortiori adhibita, Echinor-  
hynchus sistebatur, lineam quarta tertiave parte  
superans, cujus proboscis ovalis, collum vero  
cingulo aculeis armato instructum, corpus ovale  
vel oblongum, apice caudali obtusiusculo exhi-  
bita sunt. Proboscis uncinorum densissimorum  
duodecim ad quatuordecim seriebus, collum vero  
aculeis reflexis majoribus at laxius dispositis in-  
structum visa.

Tandem unicum offendi Echinorhynchum  
libere peritoneo inhaerentem neque tunicis in-  
volutum, qui perfecte evolutus aliam obtulit spe-  
ciem.

Hujus duas cum dimidia lineas longi *Pro-  
boscis* longissima, teres, in tres partes divisa,  
quarum media crassior, tertia autem anteriores  
duas longitudine fere superavit. *Uncini* minutis-  
simi, densissimi, reflexi, quadraginta circiter se-  
riebus transversis dispositi. *Collum* nullum. *Cor-  
pus* oblongum, antrorsum angustatum, apice cau-  
dali longo tenuiore et obtuso terminatum. Cor-  
puscula duo oblonga a proboscide exorti per  
magnam corporis partem translucent.

In *Viperæ Redi*, Bononiae Septembri 1817  
acceptae et Berolini Majo 1818 mortuae mesen-  
terio sacculum album oblongum reperi, lineam  
longum, ex quo Echinorhynchum extraxi lineam  
vix excedentem, proboscide longa antrorsum au-  
cta, corpore antrorsum attenuate, parte insequente  
crassiuscula retrorsum descrescente, procul dubio  
huc facientem.

Nomen triviale ab habitu omnium, quos a vinculis liberavi, vulgari desumasi.

15. *Echinorhynchus bacillaris* R.

Cel. olim Bloch specimina multa in intestinis *Mergi minuti* reperit, sed male et descripsit et delineavit.

Longitudo pollicaris vel sesquipollicaris. *Proboscis* cylindrica apicem versus aucta, sive parte posteriore (Blochio collum dicta) tenuiore, unciarum seriebus transversis circiter triginta densissime armata. *Collum* nullum. *Corpus* cylindricum aequale longissimum. Apex caudae inflexus obtusus, vel etiam corpusculo varie prominente auctus.

*Obs.* Bloch caudam rectam et acutam describit et depingit, qualem in nullo suorum speciminum vidi. Blochiana enim entozoorum, quatenus superest, collectio in Museo Zoologico Berolinensi servatur et phiala adest, cui ipse schedulam suam manu exaratam addidit, inesse hunc *Echinorhynchum* (praeterea etiam *Capsularias* et *Ech. piscinos*). Neque de speciei identitate dubium relinquitur potest: ob huius *Echinorhynchi* magnitudinem, habitum, proboscidem inaequalem, (proboscidem et collum Blochio sistentem), et praesertim ob ejusdem *ova*, qualia Blochio dicuntur *ovalia*, neque linearia vel elongata, uti plerumque habentur.

16. *Echinorhynchus agilis* R. n. sp.

In intestinis *Mugilis Cephali*, Speziae Augusto mense, novem reperi specimina sesquilineam ad duas cum dimidia lineas longa, candida, stricta turgidaque, nihilo tamen minus lineis trans-

versis densis striata, quae cum rugis Echinorhynchorum flaccidorum non comparari debent.

*Proboscis* exigua, clavata, subtetragona, tribus *uncinorum* seriebus laxè armata, quorum antici maximi et satis longi, medii minores, postici minimi sunt. *Collum* breve. *Corpus* utrinque attenuatum, parte ante medium sita reliquis crassiore, dense striatum. Quibusdam speciminibus globulus caudalis.

Vagina proboscidis et colli duobus ligamentis longis utitur. Motus vividissimi, quantos nullo in Echinorhyncho hactenus observavi, ut summa velocitate proboscidem et collum retrahat iterumque exserat, in Sipunculi modum. Motus iste tamen cum illo Tetrarhynchi comparatus valde simplex est.

Striis transversis haud armatis singulare quid affectat.

#### 17. Echinorhynchus fusiformis ZED.

Catalogus Viennensis Echinorhynchos in *Salmonibus Salare, Thymallo, Trutta, Farione* obvios huc trahit; FROELICH autem (Naturf. 29. p. 71—73. n. 39. Tab. 2. Fig. 12, 13.) *Echinorhynchum Farionis* ab illo *Truttae* (proprie fusiformi ZEDERI) magnitudine exigua, corpore striato, collo brevi et proboscide subglobosa distinguit, sed cum cel. viri pace strias illas laxas accessorias haberem, et specimina tantum pusilla, duas cum dimidia lineas longa invenit. De horum intestino quidem loquitur, sed entozoorum anatomen non curavit.

#### 18. Echinorhynchus Haertica R.

Speciem *Ranis* vulgatissimam in intestinis *Bufonis ignei* Berolini Martii die 16. reperi. Spe-

cimen unicum fere tres lineas longum, album, proboscide conica, uncinorum tenuium seriebus sex munita, collo aequali et omnibus reliquis notis cum descriptione in Entozoologia (Vol. II. I. p. 265. n. 12.) data ex asse conveniens.

In Catalogo Viennensi Echinorhynchus *Bufo* ignei (Ranae *bombinae*) propria species dicitur, et cum ille *Bufo vulgaris* in hoc parasiticus adsit, quaeritur. Qua de re in opere novissimo et egregio (Ueber lebende Würmer in lebenden Thieren. p. 21.) am. BREMSER haec habet: *Ech. Haeruca*, qui in *Rana esculenta* tantum habitat, in ventriculo *Bufo cinerei*, sed cum Ranae illius junioris specimine semidigesto simul inventus est.

19. Echinorhynchus angustatus R.

ZEDERO praesente hunc (Ent. II. I. p. 266. n. 13.) ab *Ech. affini* (ib. p. 268. n. 14.) separavi, plurimorum tamen speciminum comparatione repetita conjungendos esse didici, quemadmodum etiam Catalogus Viennensis illos conjunxit.

FROELICH (Naturf. St. 29. p. 73. n. 40. *Ech. candidus*) specimina in *Perca fluviatili* reperta obiter refert.

Specimen, quod Octobri Gryphiae in intestinis *Siluri Glanidis* reperi, silentio haud praeterendum videtur: candidum, tres lineas longum, tenue; proboscide recta, retrorsum vix aucta, uncinorum fortium seriebus transversis quatuordecim munita; corpore tereti, retrorsum parum attenuato; apice caudali obtuso, emarginato, foramine quasi hiante. *Receptaculum proboscidis* longum obscurum, a quo ductus crassus ad apicem caudae tendit; circa ductum *ovula* innumera 2

solita forma (lineari) recedentia, ovalia, an imatura?

22. *Echinorhynchus gracilis* R. n. sp.

Specimina plurima in intestinis *Coraciae garrulae* Augusto reperta cel. TREUTLER benevole necum communicavit, longitudine lineam aequantia, vel quarta parte superantia.

*Proboscis* cylindrica, apice rotundata, interlum subclavata visa, *uncinorum* exiguorum series decem ad duodecim transversis dense armata. *Collum* nullum, nisi partem corporis anticam, interdum strictura quodammodo discretam, ita vocare mavis. *Corpus* cylindricum, parte anteriore aut aequali aut parum inflata, posteriore attenuata apice obtuso. Superficies corporis variis in speciminibus *poros* magnos orbiculares passim marginatos exhibet. *Lemnisci* duo longi a proboscide exorti posteriora corporis petunt et saepe rarsa mentiuntur.

*Obs.* In Catalogo Viennensi *Echinorhynchorum* *Coraciae* species duae enumerantur, quod commotus dubiam n. 61. posui.

23. *Echinorhynchus areolatus* R. n. sp.

Am. BREMSER specimen misit in intestino *Motacillae atricapillae* repertum, fere tres lineas longum.

*Proboscis* cylindrica apice rotundata, parte posteriore quasi constricta, *uncinorum* minorum seriebus circiter viginti transversis dense munita. *Collum* nullum aut brevissimum. *Corpus* cylindricum, utrinque praesertim tamen posteriora versus attenuatum, parte caudali longa gracili obtusa. *Maculae* partis tenuis posticae ope microscop-



pilii conspiciuntur plurimae, formae variae, quadrangulae, triangulae, etc., quibus cauda quasi areolata redditur, quaeque cum confinium (v. c. praecedentis) foraminibus rotundis non confundi debent. *Ductus* opacus mediam partis posterioris longitudinem legit. — Alia *Echinorhynchi* species in *Atricapillae* omento occurrit: conf. n. 65.

25. *Echinorhynchus tumidulus* R. n. sp.

Specimina plurima in intestinis *Crotophagae Ani* sive minoris, quae saepe multitudine obstruunt, Septembri et Octobri in Brasilia reperta am. OLFFERS inisit, alba, duodecim ad septendecim lineas longa, mascula pro more minor.

*Proboscis* vix lineam longa, obiter inspecta linearis, sed attentius examinata inaequalis, medio tantillum convexiore, basi iterum increscente, sive subconica; *uncinorum* tenuissimorum seriebus quadraginta et quod excurrit transversis armata. *Collum* nullum. *Corpus* cylindricum, parte anteriore ad duarum vel trium linearum longitudinem crassiore (tumidula), passim inaequali, subito in tenuiorem aequalem abeunte. *Caudae masculae* vesicula lineam fere longa, dimidiam trassa, utrinque obtusissima, inflexa additur, in qua corpuscula duo subrotunda conspiciuntur, ductus vel vasis ope inter se et cum cauda cohaerentia. *Cauda feminea* apicem obtusum crassiorem papilla minima terminatum et obiter inflexum habet. *Ova* innumera, angusta, sed praeter morem brevia et minutula; *placontulae* solitae non desunt.

*Obs.* Species haec in Synopsi pone n. 13 enumerari debuisset, cum *proboscis inaequalis* di-

cenda sit, ex basi nimirum conica parumper augetur et demum linearis fit.

26. *Echinorhynchus transversus* R. n. sp.

Singularum avium quos, vidi *Echinorhynchos* huc facientes sigillatim recensebo.

a. Am. BREMSER specimen misit in intestino *Sturni vulgaris* repertum, quinque lineas superans, praeter proboscidem linea dimidia longiorem, alterumque sibi esse duplo majus litteris mandavit.

*Proboscis* linearis, vel anticam partem tantillum crassior; uncinorum mediocrium (majorum quam in *Ech. micracantho*) seriebus vigintiquatuor ad triginta dense armata; corpori transversim apposita. *Collum* nullum. *Corpus* cylindricum, antrorsum tenuius, apice postico rotundato.

b. Idem amicus specimen quod examinarem mecum communicavit, in intestino *Motacillae Stapazinae* Majo repertum, quinque lineas longum; *proboscide* duas lineas tertias partes longa, apice rotundata, transversa, uncinorum satis validorum seriebus vigintiquatuor ad triginta munita; *collo* nullo; *corpore* antrorsum attenuato, deinceps crassiore, parte reliqua aequali, tenuiore, apice postico obtuso.

c. Misit quoque duo specimina in intestinis *Turdi cyanei* Septembri 1812 reperta, alterum tres cum dimidia, alterum quinque cum dimidia lineas longum, parte crassissima lineam aequante, collo nullo, *proboscide* corpori oblique vel transversim imposita.

d. Addidit demum tria specimina in intestinis *Turdi novae speciei* obvia, quatuor ad septem lineas longa, *proboscide* transversa polyacantha,

corpore crassiusculo et reliquis priorum notis insignia.

*Ova* a forma vulgari deflectunt, solito scilicet et latiora et breviora, elliptico-lanceolata, duplici tunica constantia, quarum interna sive amnios interdum collapsa pro foetu haberi posset; sed intra hanc aliquoties foetum me vidisse mihi visus sum.

e. f. in Catalogo Viennensi idem *Echinorhynchus Turdis Merulae* et *saxatili* pariter adscribitur.

27. *Echinorhynchus micracanthus* R. n. sp.

Motacillam quandam (*Becafigue* dictam, sed minime *Ficedulam* LINNAEI, pro qua omnes fere aves minores in Italia venduntur) Florentiae Augusto examinando in ejusdem intestinis *Echinorhynchum* reperi flavum proboscide alba, mortuum, licet ave recentissima.

Corpus decem cum dimidia lineas longum, duas quintas lineae partes crassum, proboscide tertiam lineae partem longa.

*Proboscis* exigua, apice angustata, sive subconica, corpori oblique imposita, uncinorum minorum seriebus multis, quarum omnes non vidi, armata. *Collum* nullum. *Corpus* antrorsum incrassatum, dein aequale, apice obtuso.

BREMSEUS specimen misit in intestino *Loxia coccothraustis* repertum, septem cum dimidia lineas longum, fere dimidiam latum, casu transversim rugosum.

*Proboscis* brevis, in majore specimine conica, apice protracto, recta (neque corpori oblique imposita), uncinis exiguis multiplici serie dispositis; in minore specimine proboscidis exigua part

exseritur, quo *colli* brevis species oriatur, in majore non observanda. *Corpus* cylindricum aequale, apice postico obtuso.

*Obs.* Speciem hanc a praecedente distinctam esse nullus dubito, ceterum variabilem.

### 28. *Echinorhynchus spiralis* R.

In intestinis *Ardeae minutae* ab am. NITZSCH repertum quem, Ent. II. 1. p. 273. n. 19. descripsi, in ejusdem avis intestino tenui, Arimini Aprili reperi, septendecim lineas longum, collapsum, ut pro *Taenia* imponere potuisset, flavescens.

*Proboscis* lineam dimidiam vix attingens, sedecim ad octodecim seriebus uncinorum minorum transversis munita, apice nudo nodulum referente. *Corpus* cylindricum, tortum, haud ita spirale ac illud speciminis a NITZSCHIO accepti, apice postico papillari.

### 29. *Echinorhynchus caudatus* ZED.

Speciem plurimis Falconibus propriam FROELICH in intestinis crassis *Falconis Tinnunculi* repertam nomine *Echinorhynchi Buteonis* (Naturf. 29. p. 63. n. 33.) ita tamen descripsit, ut facile pro nova specie imponere possit. Collum nimirum proboscidi longitudine subaequans, cylindricum, aequale, verrucis subtilissimis, elevatis, irregularibus, densis, rubris obsitum, quo rubromaculatum appareat. Tale autem collum vix datur, ut non satis ab adhaerentibus purgatum examinasse videatur; secundum auctores etiam collum deest, proboscis autem medio constricta habetur, cujus partem posteriorem cl. vir collum vocavit.

**30. Echinorhynchus Tuba R.**

FROELICH (Naturf. 29. p. 65. n. 34. Tab. 2. Fig. 14.) nomine Ech. Aluconis specimen descripsit in intestinis *Strigis Aluconis* repertum, eatenus ab illis, quae in *Strige flammea* reperi, deflectens, quod collo brevi instructum dicatur, cum meis collum desit. Vesicula vero lateralis apicis caudae appendiculata sexus tantum discrimen arguit, ideoque differentiam speciei non efficit.

**32. Echinorhynchus Acus R.**

Echinorhynchum lineolatum MÜLLERI auctoritate commotus Ent II. 1. p. 281. n. 24. ab Ech. Acu ib. p. 278 n. 83. sejunxi, sed in observationibus, potius conjungendos videri, addidi. Nunc utriusque utens specimenibus hoc confirmatum vidi.

Am. GAEDE nimirum Echinorhynchos attulit auctumno Kilonii in *Gado Merlango* repertos, quorum unicus lineolatus sive transversim interrupte plicatus fuit, et cl. vir omnes ita comparatos fuisse addidit, dum in *Callaria* reperti omnes laeves sive lineolarum expertes fuerint, quales ipse etiam in hoc pisce olim offendi. Praeter plicas illas nullo modo differunt, et istae a laxitate cutis originem trahunt, quae tamen hac in specie privi quid habet.

**33. Echinorhynchus moniliformis BREMS.  
n. sp.**

Am. BREMSER specimen misit in intestinis *Muris arvalis* repertum, quatuor pollices et novem lineas longum, duas lineae tertias partes crassum, album.

*Proboscis* sublinearis, sive cylindrica, apice

obtusio, tantillum incrassato, exigua, quartam lineae partem haud excedens, sextam circiter lata, uncinorum tenuissimorum seriebus circa duodecim munita. *Collum* nullum. *Corporis* teretis tres quartae partes moniliformes, sive stricturis in particulas lineam longas medioque valde exstantes divisae sunt; pars caudalis teres et aequalis, apice tamen incurvo excepto, qui duarum stricturarum ope divisus particulam longiorem et brevioram terminalem habet.

*Obs.* Bellis et singularis species etiam in intestinis *Criceti* occurrit. Cat. Ent. V. In opere novissimo autem (Ueber lebende Würmer im lebenden Menschen S. 18) BREMSERUS refert: inter 1995 specimina *Muris arvalis* septies hunc Echinorhynchum repertum esse; praeterea bis in *Mustela Putorio* et semel in *Falco cineraceo* parasitice occurrisse, *Muris* illius scilicet residuis simul relictis.

34. *Echinorhynchus porrigens* R. n. sp.  
Tab. 1. Fig. 4—6.

In Entozologiae T. II. P. I. p. 304. n. 40. *Echinorhynchos* ab HUNTERO repertos esse, quos cel. vir cum illis *Anatis mollissimae* comparavit, retuli. Dum autem Museum Anatomicum Berolinense anno 1810 curae meae tradebatur, duas phialas reperi *Echinorhynchos* continentes. de quibus illustris olim Anatomicus, JOH. THEOPH. WALTER (Museum Anatomicum. Berolini 1805. 4. p. 161. n. 1080 et 1081.) sequentia profert: „Portio intestini jejuni ex *Balaena rostrata* FABRICIO dicta, cujus membranae villosae vermes lumbricorum intestinalium figuram imitantes adfixi cernuntur.“

Cel. vir trahendo quosdam ab intestino removerat, sed ita quidem Echinorhynchos ex vinculis liberare non potuit. Tam proboscis enim et receptaculum, quam colli etiam plurima pars inter tunicas intestini anfractuose ducta latent; ubi caput situm est, fossa quasi inter tunicas exaratur, materia grumosa referta.

*Specimina adulta* tres cum dimidio ad sex pollices longa, alba. *Proboscis* in omnibus specimenibus a me examinatis retracta, neque ullo modo exprimenda, sed receptaculum incidendo illam offendi inversam, lineam plus minus longam, cylindricam. Musculi retrahentes breves, circa quos corpora duo globulis multis constantia, neque lemnisci, quales in Ech. Gigante occurrunt. *Receptaculum* infundibuliforme antice fere planum, margine obtuso, duas lineas diametro transversò superans, retrorsum decrescens, lineam longum; cum Splachnorum v. c. vasculosi vel ampullacei apophysii comparandum. *Collum* filiforme, vix tertiam lineae partem crassum, ultra pollicem longum. *Corpus* anteriore parte retrorsum increscens, dein aequalis crassitiei (circiter sesquilineae), hinc inde sed inconstanti modo constrictum; apice caudali retuso seu foveolato; in nonnullis (maribus) papilla exfovea eminente.

Corpus apertum tunicas eodem modo ac in Ech. Gigante comparatas exhibet. In masculis, qua papilla caudalis exstat, filum ex hac intus progreditur tenuissimum, semipollicare. Nihil ultra in animalculis diutissime spiritu vini conservatis detegere licuit.

*Specimina juniora* adultis intermixta, pollicem plus minus longa, postice lineam dimidiam

crassitie aequantia, diaphana, tenera; capitis receptaculo exiguo, proboscide pariter retracta, ut foraminuli species ejusdem tantum vestigium referat.

*Obs.* Species insignis longicollium, quemadmodum Ech. Gigas brevicollium agmen ducit. Confer speciem insequentem.

### 35. Echinorhynchus filicollis R.

FROELICH Naturf. 29. p. 70. n. 38. in tenuibus *Anatis Boschadis ferae* repertum nomine Ech. torquati descripsit, qui omnibus notis cum Ech. filicollis Ent. II. 1. p. 283. n. 25. a me descripto convenit, et ad quem Ech. *Anatis mollissimae* ib. p. 304. n. 41. pariter revocari debet.

BREMSEUS in Catalogo Ent. Vienn. typis impresso etiam minores Avium aquaticarum Echinorhynchos, corporis partem armatos, cum Ech. filicollis conjunxit, et transitum a maximis ad minimos, ab inermibus ad armatos tabula egregia nondum publici juris facta demonstrare sibi persuasit, quod amico tamen concedere nequeo. Si enim, simulac specimen anceps vel intermedium occurrit, species tantopere diversas conjungere vellemus, omnes aut plurimae saltem ruerent species.

Ech. filicollem, quem l. c. fuse descripsi, multo facilius cum Ech. tereticollis jungerem, ut specimina piscina in avibus post piscium illis obnoxiorum esum parasitica majora fieri et habitum quodammodo alienum (semper tamen affinem) induere statuerem, sed re incertissima, utramque speciem servare satius duxi.

*Obs.* Echinorhynchus filicollis, quemadmodum praecedens, nunquam proboscidem exsertam



affert, sed in bullam sive receptaculum et ita quidem retractam sistit, ut nulla encheiresi evolvi possit.

### 36. Echinorhynchus tereticollis R.

In plurimis piscibus reperi, quos in Synopsi p. 72. recensui, ideoque non repeto.

Qui in intestino crasso *Accipenseris Sturionis* minoris Arimini Majore mihi oblatis sunt plurimi, prae ceteris attentione digni habentur. Albidi erant, aurantiaci, vel carnei, duas quatuorve lineas longi, corpore saepe ovali, interdum ovato vel oblongo; collo longo cylindrico, saepe rugoso, rarius bulla terminato; proboscide oblonga brevi, passim clavata, duodecim ad sedecim seriebus uncinorum armata.

Specimina dicta a forma solita utique recedunt, ob collum longum aequale huc tamen referenda videntur.

Deflectit quoque specimen, quod Berolini Julio in intestino *Siluri Glanidis* majoris offendi, collo scilicet aequali quidem, sed rugoso, sive transversim plicato, neque in aqua faciem mutantem.

Confer speciem insequentem, quae cum BREMSERUS hanc conjungit,

### 37. Echinorhynchus nodulosus SCHRANK.

AN. TIEDEMANN multos misit Echinorhynchos in intestinis *Cyprini Barbi* repositos, septem ad undecim lineas longos, nonnullos crassitie duas lineas attingentes. In his proboscidem eo magis clavatam videri, quo minor bulla fiat, passim oblitterata, visum mihi est.

BREMSERUS hanc et praecedentem speciem

conjunctit et maxime affines esse concedo, nunquam tamen Cyprini Echinorhynchum, mihi metum absque nomine oblatum, me cum priore commutare posse, crediderim. Habitus enim totus, praesertim autem collum nimis differre videntur, quominus jungamur.

Si utraque species in eodem pisce v. c. *Gado Lot a* occurrere dicitur, altera a piscis esu residua et parasitica esse potest, neque hoc argumentum discrimen illud tollit. Sed praeter hos etiam *Ech. ovatum* ZEDERI n. 38. et *Ech. sphaericum* mihi dictum n. 39. amicus conjungit. De sphaerico saltem, quem in *Cotti Scorpii* mesenterio saepius reperi, a reliquis diversissimum esse forma, duritie, magnitudine, loco, contendere possum; de ovato, quem non vidi, non ita certus sum, sed ZEDERI descriptio diversum esse vero simile reddit, et *Ech. nodulosum* saepissime examinando nunquam talem reperi, quem cum *Ech. ovato* jungerem.

#### 43. Echinorhynchus striatus.

BREMSEUS duo specimina misit in intestinis *Ardeae cinereae* reperta, alterum quinque, alterum sex lineas longum, parte latissima lineam excedentia.

*Proboscis* brevis, teres, apice parum incrassato, uncinorum mediocrium seriebus duodecim munita. *Collum* conicum, inerme. *Corporis* pars antica, levi strictura a collo sejuncta, conica, insequens subglobosa est, utraque autem aculeis brevibus densis armata; reliquum corpus strictura distinctum, primo subglobosum, dein teres et tenuius, inerme, obiter vero longitudinem versus sulcatum conspicitur.

*Obs.* Figurae GOEZZII pessimae sunt; corpus armatum olim jam suspicatus sum, conf. Ent. II. 1. p. 263.

#### 44. Echinorhynchus versicolor R.

Ent. II. 1. p. 295. n. 33. Ech. minutus. p. 296. n. 34. Ech. constrictus. p. 238. n. 35. Ech. collaris.

FRÖELICH. Naturf. 29. p. 66. n. 35. Ech. Boschatis. ib. n. 36. p. 68. Ech. Anatis. p. 69. n. 37. Tab. 2. Fig. 15, 16. Ech. tenuicollis.

Entozoologiam edendo speciem hancce nondum videram, sed aliorum descriptiones secutus, tres inde species finxi, quas nunc meliora eductus contraho; Ech. filicollem n. 35. autem, quocum BREMSERUS pariter conjungit, diversum habeo, uti supra exposui.

Novembri mense, Gryphiae in inferiore parte intestinorum tenuium *Anatis Fuligulae* octo reperi Echinorhynchos intestinibus maxime infixos, quorum marem Ech. constrictum, feminam Ech. minutum efficere vidi.

*Mas* duas tresve lineas longus, candidus; *proboscide* mox oblonga lineari, mox ovali, uncinorum seriebus octo ad duodecim munita; *vagina* ut plurimum brevi, tumque (sub contractione) longitudinaliter striata; semel tamen vaginam proboscide avulsa valde extensam et hac longiorem vidi. *Corpus* oblongum, vel utrinque, vel praesertim anteriora versus decrescens, antica parte aculeorum exiguorum seriebus viginti ad triginta munitum. *Vesica caudalis* subglobosa, vasculosa, ope stricturae a corpore sejuncta. Ex corpore dissecto materia alba, tenuis, lente fortissima ad-

**hibita** obiter grumosa, sive granulis exiguis constare visa effluit.

*Femina* duas et quod excurrit lineas longa, **mare** crassior, abdomine vel toto, vel maximam **partem** coccineo aut potius miniato, proboscide **colloque** albis. *Corpus* plus minus, plerumque **bis** fortiter constrictum, parte antica (aculeorum **seriebus** triginta ad quinquaginta transversalibus **armata**) subovata, reliqua ovali, interdum stric-  
**cturam** obsoletam exhibente. *Corpus ovulis* li-  
**neari-ellipticis**, mox pellucidis, mox punctis vagis  
fuscatis, farctum.

Postmodum Berolini Aprili mense in inte-  
**stini** *Fulicae atrae* quinque reperi specimina, duas **tresve** lineas longa, albida; corpore oblongo, **passim** inciso, interdum postice saccato; proboscide ovali multis uncinorum seriebus armata; collo longo tereti; hujus vagina (vel antica corporis parte) aculeis minutis tecta. Hanc prioris **varietatem**, Ech. collarem **SCHRANKII** sistere suspicor.

*Obs. 1.* **FROELICHTUS** omnia specimina sua in intestinis crassis *Anatis Boschadis ferae* reperit, attamen tres inde species effinxit; duae priores autem, quas dixit, feminae varietates; tertia (Ech. tenuicollis) marem cum vesica caudali exhibent.

*Obs. 2.* **GOEZIUS**, qui speciem istam in Turdo *Merula* inventam refert, cum sequente confundit.

**45. Echinorhynchus pyriformis BREMSER.**  
n. sp.

Specimina duo in intestinis *Turdi Merulae* reperta **BREMSERUS** misit, sesquilineam longa, an-

tica parte ultra duas lineae tertias partes crassa, albida.

*Proboscis* exigua, linearis, uncinis in utroque specimine minus bene dignoscendis; *collum* nullum; *corporis* fere obovati pars antica subglobosa, aculeorum exiguorum seriebus plurimis densissime armata; pars posterior nuda versus apicem caudalem obtusiusculum decrescit.

Corpore dissecto innumera *ovulorum* copia sistebatur. Haec linearia, utrinque pellucida, magnitudine diversa, ut quaedam aliorum longitudine duplo triplove superarentur. Inter ovula placentulas quoque reperi, de quibus Ent. Vol. I. p. 293. egi.

Confer obs. secundam ad Speciem praecedentem.

46. *Echinorhynchus Hystrix* BREMS. n. sp.

Am. BREMSER in intestinis *Pelecani Carbo-*  
*nis* semel unicum, deinceps autem (Martio) plurima reperit specimina, quorum complura benevole mecum communicavit, alba, sesquilineam ad tres lineas longa, parte crassiori lineam, tenui autem vix hujus quartam partem lata.

*Proboscis* cylindrica, inaequalis, parte scilicet anteriore quam reliqua, aequae longa, tenuiore, tota uncinis recurvis posteriora versus majoribus, sedecim circiter seriebus transversis dispositis armata. *Collum* proboscide brevius, conicum, interdum cum proboscide maximam partem retractum, nudum. *Corpus* parte antica crassissimum, versus apicem caudalem conicum decrescens. Apice posteriore excepto corpus aculeis exiguis reflexis horret, in specimine minimo ad ul-

um apicem protractis; in reliquis mājor pars nuda est.

Tria specimina *mascula* vesica caudali instructa, quae in duobus pellucida, in tertio (minimo) opaca fuit. In illis superior vesicae pars turgida et pellucida sacculos duos anteriores subglobosos et vasa necentia, reliqua autem pars tunicam quasi collapsam et complicatam exhibuit; an haec forsitan ob humorem ex vesica partim egressum talis facta? Ex apice corporis caudali ductus vesicam petere videtur.

#### 47. Echinorhynchus Pristis R.

*Lepidissimam* speciem Ent. II. I. p. 299. n. 36. secundum specimen descripsi, quod Gryphiae Majo in intestinis *Esocis Belonis* solitarium reperi, duas tertias pollicis partes longum: Arimini autem Aprili in intestinis alterius *Scombri Scombri* specimen bipollicare, in illis alterius duo duos pollices tribus et decem lineis superantia, et Neapoli Junio in illis *Scombri Coliae* unicum duos pollices novem lineis superans offendi.

*Proboscis* linearis, recta, lineam longa, alba, uncinorum validorum seriebus quadraginta transversis munita. *Collum* nullum. *Corpus* cylindricum, anteriori parte in quadam a proboscide distantia paululum crassius, ceterum aequale, filiforme, lineae quartam partem diametro vix superans, dilute roseum; parte antica tres lineas longa seriebus aculeorum fortium (crassorum) et sanguineorum obliquis, remotis, duodecim armata; apice caudali obtuso.

*Obs.* I. Series aculeorum corporis et anticae et posticae magis remotae sunt.

*Obs. 2.* In Scombris bellem hanc speciem longissimam reperiendo, primum novam habui, Berolini autem cum specimine *Belones* comparando, eandem esse didici; quo minus autem dubium supersit, speciminum italicorum descriptionem addidi. *Echinorhynchus subulatus* n. 48. autem, ab HERMANNO in *Clupea Alosa* repertus utique diversus videtur, si bene descriptus est.

49. *Echinorhynchus vasculosus* R. n. sp.

Neapoli Junio semel solitarium in intestinis *Spari* (*Bramae*) *Raji*, bis in ejusdem abdomine Julio, duo scilicet specimina libera primum, dein solitarium mesenterio affixum reperi, viva, quinque ad sex lineas longa, tenuia, partem anteriorem alba, ceteroquin rubella, elegantissima.

*Proboscis* ovalis, uncinorum validorum seriebus decem armata. *Collum* illius longitudine conicum; *corporis* pars antica ejusdem longitudinis subconica, aculeis brevibus dense armata; reliquum corpus cylindricum, aequale, apice postico tenuiore, obtuso. Unicum specimen (casu) passim constrictum.

Et collum et corpus *vasorum cutis rete* offerunt antea in *Echinorhynchis* non visum, spectaculum amoenissimum. Vasa scilicet sunt longitudinalia tenuia, aequalia, transversis plurimis ramosissimis ubique anastomosantia, totamque cutem perreptantia.

*Species dubiae.*

50. *Echinorhynchus Mustelae.*

In Museo Viennensi tria vidi specimina in *Mustelae vulgaris* mesenterio reperta, aliquot lineas longa, crassiuscula, corpore undique laevi, proboscide retracta, quam tamen altero specimine discisse longam et cylindricam conspiciere licuit. Species procul dubio nova.

83. *Echinorhynchus Wachniae.*

Am. TILESIIUS (Mémoires de l'Académie de St. Petersbourg T. II. p. 363. et 374. Tab. XIX. Fig. 4-7.) duas *Echinorhynchi* species in intestinis *Gadi Wachniae* reperisse sibi visus est, quas tamen conjungere et ad *Ech. Acum* n. 32. amandare mallet.

91. *Echinorhynchus Sciaenae.*

In mesenterio *Sciaenae Aquilae* Neapoli Junio solitarium reperi specimen, quinque lineas longum, filiforme, parte posteriori (ultima) parum incrassata, rubellum, colore versus posteriora intensiore.

*Proboscidis* exigua tantum pars in conspectum venit, uncinis parvis, uti videbatur, armata. *Collum* subsphaericum, an bullam obscuratam sistens?

Si hoc foret, ad *Ech. tereticollem* n. 36. amandarem, sed ad rem confirmandam aliis opus est speciminibus.



96. Echinorhynchus Atherinae.

Sex *Atherinas Hepsetos Neapoli* Junio secundo, in alterius intestino unicum reperi specimen duas lineas longum, album; *proboscide* lineari recta, uncinorum mediocrium seriebus decem ad duodecim armata; *collo* nullo, *corpore* dauciformi, posteriora versus decrescente, obtuso.

In corpore placentas quidem, saepius dicta, nulla vero conspexi ovula.

## Ordo III.

# Trematoda.

Genera pauca ordinem hunc componunt satis naturalem, paucis dubiis obnoxium. Monostomata quaedam, praesertim *Hypostomata* mihi dicta Caryophyllaeo affinia sunt, quo certe illi, CUVIERUS commotus fuit, qui hunc Trematodibus adderet, a me inter Cestoidea relictum, quibus v. c. Scoleci, Triaenophoro, utique similior videntur; multo facilius saltem Hypostomata Cestoideis traderem, quam ab his Caryophyllaeum removerem, sed illud etiam difficultate non careret, cum varia Monostomata vera in Hypostomata trans-eant.

Ab altera parte *Pentastomata* aliena videntur, vel habitu, ut passim pro Taeniis imposuerint, a quibus tamen omnibus numeris recedunt, corpore minime articulo, eoque fibris, vasis, brevi omnibus partibus aliter consutu; neque habitus eorum in Trematodum ordine exemplo caret, cum Distomata quaedam armata magnam prodant similitudinem. Vel vasis minus revinctis, quid? quod passim prolapsis a Trematodibus distincta videntur, quod tamen aequè parum

concederem, nam Amphistomatū quorundam v. c. conici et subtriquetri vasa facile a cute liberantur, et Amph. cornuti oviductus post partum e corpore eliminari (ideoque haud revinctos esse) Ent. Vol. 1. p. 314. exposui, quo Distoma clavigerum n. 52. accedit, cujus oviductum cum cirro continuum facili negotio separavi. CUVIERUS (Regne Animal T. IV. p. 35.) certe ob nervos in Pentastomate taeniode visos, illa Nematoidis addidit, quibuscum tamen militare nequeunt. Ipse quidem nervos in specie dicta non reperi, sed forsitan ob speciminis indolem minus bonam, ut hos summo viro largiar, iis autem Nematoidiorum characterem non effici in aprico est. Haec enim sunt teretia, elastica, tuboque intestinali ore et ano terminata, nec non sexu distincto utuntur; Pentastomata, androgyna, vasis nutritiis Trematodum more divisis instructa, depressa et mollia sunt. Nervi forsitan plurimis conceduntur Entozoorum ordinibus. Pentastomata itaque aut ordinem proprium constituent aut inter Trematoda enumerentur.

*Tristomatis* genus, ab ill. viro huc relatum, utique recipiendum, disco quidem infra describendo recedens, habitu tamen, vasorum dispositione, habitaculo convenit.

Generum quorundam affinitas magna observatur, sic v. c. Amphistomatis subtriquetri porus posterior non terminalis, sed inferus et paululum ab apice postico remotus est, quod BOJANUM, virum cel. commovit, qui Distomatibus adscriberet; horum vero porus anticus saepe non exquisitus anticus est, et tamen a reliquis talia non separamus. Essentiale discrimen inter Amphistoma et Distoma non interesse, lubens concedo, sed in tanta

specierum copia, character artificialis, dummodo facilis est, exoptatus haberi debet, et talis me quidem iudice genera dicta distinguit.

Quaenam Trematodum quorundam pars pro anteriore habenda sit, dubio non caret. Varia Amphistomata in Entozoologia describendo posteriorem male anteriorem dixi, et quae haec circa meliora edoctus sum, hoc in opere protuli; qui Amphistomatis porus ova profert, certe posterior est, v. c. Amph. cornuti; habitus rem non conficit, et entozoa utroque poro affixa conspiciuntur; quando itaque anatome non accessit, neque te observante ova deposita sunt, res incerta manet, ut errorum hoc respectu a me commissorum veniam lectores non recusaverint.

Am. BREMSER, Helminthologus summus, me quoque circa Polystoma errasse suspicatur, quod non admiserim. In Polystomate enim integerrimo (Ent. Tab. VI. Fig. 1—4.) vasa ab omnibus sex poris anticis incipiunt, et eodem quidem modo, quo vasa ab oculis Taeniae, certe capitis, oriuntur. Porus poro solitarius Polystomatis, quem posticum voco, eadem omnino ratione quibusdam Distomatibus additur, v. c. D. caudiporo Zenis Fabri, vel D. nigroflavo Orthratorisci, neque in his aliter explicari potest, poro scilicet anteriore more solito simul praesente. Tertio denique ostia anteriora complura in Pentastomatibus et Cestoides plurimis, nullo autem in entozoo ostia generationis complura dantur.

Cel. NITZSCH Distomatum a me enumeratorum quaedam, v. c. alatum, excavatum, et Amphistomata capite distreto sub novo genere *Holostomum* sibi dicto comprehendit; ipse singula potius genere peculiari enumerarem, sed illa sigillatim exponendo, haec melius dicentur.

*Genus XIII. Monostoma.*

Entozoa corpore molli teretiusculo vel depresso, poroque antico solitario instructa, genus hoc constituentia, notis illis quidem conveniunt, ceteroquin autem tantopere inter se differunt, ut commode in plura genera dividi possint, quod numero specierum non magno, harumque variis non satis cognitis, in aliud tempus distuli.

*Hypostomata* primam generis sectionem sistencia praepremis a multis aliis distant; datur tamen transitus per *Monostoma foliaceum* n. 4. quoad corporis habitum, substantiam, et colorem album, generi alias alienum; et *Monostoma crucibulum* n. 6. pori antichi ratione *Hypostomatibus* valde affine videtur; neque mirum, *Piscium Monostomata* ab illis *Mammalium*, *Avium* et *Amphibiorum* differre, cum *Distomata* similem offerant differentiam.

*Monostomata tenuicollae* n. 17. *filicollae* n. 18. quo etiam illud *Molae dubium* n. 30. pertinebit, a plurimis forma distant, et commode sejungi possunt, sed colli solius ratione habita, nam porus anticus solitarius utique *Monostomatis* est.

Variae tandem species, praesertim *Monostoma ventricosum* n. 19. et *macrostomum* n. 23. ad *Amphistomata* amandanda videntur, sed poro postico non viso, inter illa reliqui. *Monostoma pileatum* *Entozologiae* autem jam inter *Amphistomata* (n. 12.) militat.

4. *Monostoma foliaceum* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina novem misit in *Sturionis* abdomine reperta, tres ad septem lineas longa, unam ad tres lata, ipseque *Arimini Majo*

in Sturionis junioris, vix bipedalis, pridie in aedibus meis mortui abdomine duo reperi. Monostomata viva, sed motu tantum tardo et exigua utentia, albida, marginibus pellucidis, alterum pollicem, alterum octo cum dimidia lineas longum, utrumque quatuor lineas latum.

Entozoa oblongo-elliptica, utroque fine obtuso, dorso convexo, ventre plano; interdum hoc excavatur, quo margines alias tenuissimi et ~~non~~ fere duarum lineae tertiarum partium, corpus medium tertiae lineae partis crassitiem attingunt. In altero fine obtuso vel osculum exiguum vel ejus loco papillam reperi; posterior passim emarginatur.

(In speciminibus Bremserianis interdum utrumque finem emarginatum vidi, posterior tamen ut plurimum integerrimus exhibetur, anticeque corpusculum exsertum est vario se habens modo, mox cupulam, mox processum ellipticum integrum referens; corpusculo illo retracto distincte foraminulum conspicitur.)

Media maximaque corporis pars ovulis rotundis ovariiisque tortis repletur, quae ambiuntur vase pellucido margines ab ovariiis separante; praeterea circa locum emarginatum posticum utrinque a margine vas tenue oritur angulo acuto vasis illis majoribus pellucidis immissum et conjunctum, deinde in vasa dorsalia ramosa et varie anastomosantia abiens. Circa porum anticum varia vasa conveniunt et fortior canalis (an cirrus?) exinde medius oritur, sed brevi desinit, aut saltem oculis subducitur. Cutis tenuissime reticulata est.

*Obs.* Pro Amphistomate habere non possum, poro postico nunquam exhibito, licet vasa

crenam sive locum emarginatum posticum ambientia talem fere verosimilem reddunt. Habitus proprius, ut entozoa ista fere Ligulam brevem contractam referant, a cujus tamen genere omnibus notis differunt.

5. *Monostoma orbiculare* R. n. sp.

In intestinis inferioribus *Spari Salpas* Neapoli Junio undecim, iterumque Julio quinque reperi *Monostomata* lineam plus minus et longa et lata, orbicularia, poro interdum tantillum orbiculum egrediente, hinc convexa, illinc concava, rarius plana, albida, mortua.

*Porus* terminalis oblongo-ovatus, e cujus basi vas obscurum nascitur; media corporis pars corpuscula aliquot opaca continens, reliqua undique vasculis reticulata, et pulcherrimo quidem modo, ut, verme tenui et pellucido, cum *Medusarum* corpore quaedam similitudo exoriatur.

6. *Monostoma crucibulum* R. n. sp.

In intestinis *Muraenae Congri* maximi Neapoli Junio tria reperi specimina, et unum ibidem Julio in illis *Muraenae Cassini*, sesquilineam longa, dimidiam lata, alba, vase dorsali flavescenti-fusco, viva, collum longe porrigentia.

*Porus* anticus exquisite terminalis, crucibuliformis, margine antico plano utrinque exstante. *Corpus* depressum, dorso convexo, ventre planiusculo, elliptico-oblongum, antrorsum magis attenuatum, apice postico acutiusculo. *Ova* pone porum anticum globosa, sparsa. *Vasa fulva* in partibus posterioribus.

*Porus* valde profundus, singularis, licet an-

similis sit, quandam cum illo *Hypostomatum* similitudinem fovet.

7. *Monostoma capitellatum* R. n. sp.

In intestinis *Spari Salpae* praesertim posterioribus Neapoli, Junio et Julio multa reperi specimina mortua, mollia, alba, capitulum quasi mentientia eoque Taeniolam referentia, duas ad quinque cum dimidia lineas longa, tertiam circiter lineae partem lata.

Recentissima teretia, dein depressiuscula, linearia, parte postica tantillum latiore, obtusa. Caput rotundatum, crassiusculum, unde capituli species, haud tamen discretum. *Porus*, anticus subglobosus (nonnihil longior quam latus), a quo incipiunt vasa plurima plurimis locis inter se anastomosantia, ut tota fere corporis pars illis obtegatur. In dorso vasa duo majora decurrunt; in posteriori parte corpuscula nonnulla subglobosa opaca medium tenent, certe ovaria, aut oviductuum partes ova ad exitum praeparantia.

8. *Monostoma lineare* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina quatuor misit in intestinis *Tringae Vanelli* reperta, vix duas lineas longitudine, latitudine dimidiam adaequantia, alba, vase spirali flavo.

*Porus* anticus terminalis, exiguus, orbicularis. *Corpus* marginibus rectis lineare, apice postico obtusissimo, quam antico magis obtuso.

In media corporis linea vas spirale flavum, spirarum ductibus fere transversis, rectiusculis, approximatis; ad latera vasa alba, a capite decurrentia, versus caudam crassiora. Corpore plus



(vero) Ardearum, Holostomate cornu NITZSCHII,  
Synopsis. n. 9.

18. *Monostoma tenuicolle* R. n. sp. Tab.

2. Fig. 1—4.

Cel. BAKKER, Professor Groningensis, aliquot specimina misit inter carnes *Lampridis guttati* REZII a se reperta, annon speciei sequentis ex analogia hydatidibus inclusa?

Alterum specimen viginti novem, secundum viginti octo, tertium viginti tres lineas longa, corpore tres lineas, collo summo dimidiam et quod excedit, latis. In primo specimine longitudo colli ad illam corporis uti novem ad viginti; in secundo uti novem ad novendecim; in tertio uti octo ad quindecim se habet.

*Porus* anticus terminalis orbicularis parvus. *Collum* teres a poro increscit, sed brevi ab eo distantia crassissimum sit et dimidiam lineam superet, mox vero iterum decrescit et prope corpus tenuissimum est, lineam dimidiam non attingens. *Corpus* colli ratione habita, crassissimum, oblongum, dorso concavo et contracto, abdomine rotundato ampliore, apice obtuso; totum cavum, vasis de quibus mox sermo erit penitus omnibus cutaneis, quo entozoon magnum in parvum spatium contrahi possit, et inter carnes obvium, harum motum non impediat.

Abdomen vasculosissimum, vasis triplicis ordinis; priora duo fusca, versus dorsum anastomosantia et hoc nudum relinquentia; alterum eorum jam in collo conspicuum, rectiusculum, in abdomine ductus transversos copiosissimos efficiens, irregulares, crassos, passim constrictos; secundum vasorum genus pariter fuscum, ductus

tenuiores aequales prioribus plurimam partem parallelas, passim illos decussantes. Cum crassioribus et inaequalibus passim corpora majuscula, lineam duasve lineas longa, ovalia aut subrotunda nectuntur, quae ovaria sunt et ovis globosis minutis scatent, ut vasa majora oviductus, minora seminifera crediderim. Tertium praeterea genus adest, vascula sistens tenuissima albida densissima retia efficientia, ni fallor, nutritia. Collum vas fuscum medium continet et versus basin utrinque ovarium valde elongatum, cujus vasa cum illo abdomen petunt; praeterea autem collum vasis albidis scatet, ut ejus tunicae fere inde conflatae sistantur; haec in abdomine inter reliqua occurrunt; ovaria fere mediam abdominis lineam petunt; reliqua vasa in abdomine copiosissima, elegantissima retia efficientia.

*Obs. 1.* Quae vasa fusca dixi, analogia speciei insequentis habita, in Monostomate vivo aut recente forsitan fulva vel flavescencia sunt.

*Obs. 2.* Lampris guttatus RETZII, rarioribus Europae piscibus adnumerandus, est: Zeus Luna LINN. GMEL. T. 3. p. 125. n. 7. Chrysotosus LA CEPÈDE. T. IV. p. 587.

### 18. Monostoma filicollis R. n. sp.

In *Spari Raji* interstitiis aliquot processuum spinosorum vertebrarum dorsii accessoriorum (s. spuriorum) et verorum vesiculas Monostoma hoc paradoxum continentes Neapoli Julio reperi.

Vesiculae ovales, tenui membrana constantes, individuum solitarium complicatum continent.

Colli corporisque ratio ab illa speciei praecedentis differt. In specimine quadraginta octo

lineas longo, harum triginta tres collum sibi vindicat; in altero quadraginta et unius linearum, harum viginti sex; in tertio duodecim et dimidia linearum, harum decem collo debentur.

*Porus* obscurus, minor certe quam speciei praecedentis, in qua mox patet. Apex anticus acutiusculus, et pone eundem ostium longiusculum inferiora versus adesse videtur, sed specimina tantum mortua vidi, parte antica flaccida, ut nihil certi hac de re proferam.

*Collum* longissimum, tenuissimum, aequale, vel capillare; corpus ad tres lineas crassum, oblongum dorso planiusculo, abdomine rotundato, apice obtuso.

*Collum* album pellucidum, ductu ovifero flavo serpentino medio; in summa colli parte adhuc vasa minora sed obscure conspiciuntur. Corpus album, pellucidum, cavum, maculis ductibusque luteis, ova rotundato ovata continentibus, undique cinctis vasis lacteis (sive albis opacis) serpentinis copiosissimis, quo aspectus corporis fiat lepidissimus.

*Obs. 1.* Species praecedenti maxime affinis, facili tamen negotio distinguenda: poro apicis tenuioris obscuro; collo longissimo; vasis corporis minus frequentibus. Vasa ovigera majora videntur, sed majora interstitia offerunt et illa secundi ordinis in hac specie parca, et cum tertius fere coincidunt. Forsan vasa nutritia casu minus repleta fuerunt.

*Obs. 2.* Praeter specimina completa etiam collum absque corpore reperi, aliquot pollices longum, vase magno luteo spirali medio; hoc cum speciminibus in *Orthragorisco Mola* reperiis n. 30. valde convenit, aut forsán idem est.

20. *Monostoma trigonocephalum* R.

In Entozoologiae Vol. II. I. p. 333. n. 12. specimina quinque descripsi ab an. BRAUN in *Testudinis Mydae* ventriculo reperta et metum communicata. Arimini vero Majo in ejusdem *Testudinis crassis* copiosissimum, et nuper (Berolini Octobri) in ejusdem toto tractu intestinali reperi, quo recentia describere possim.

Lineam ad duas lineas longam, tertiam lineae partem lata, intestinis affixa albida aut rubella; propius autem examinata: pellucida, ovaris lateralibus albidis, marginibus lateris ventralis fulvo vel rubello; dorso convexo, ventre concavo.

Pars antica fere triangularis, angulis tamen posticis in vivis obtusioribus et parum exstantibus, interdum subtus productis, capite fere cordiformi. *Porus* globosus, anticus, ad latera utriusque fissus. *Cirrum* quem in speciminibus Braunianis observavi, in recentium nullo vidi.

Semel partis posticae obtusae macula pellucida pro poro imponere potuisset, sed certissime talis non est.

Motus animalculi fere idem ac *Distomatum*.

21. *Monostoma galeatum* R. n. sp.

In *Centronoti glauci* tres cum dimidia pedes longi intestinis, praesertim anterioribus Neapoli Augusto plurima reperi specimina, lineam dimidiam longa, teretia et tenuissima, albida, speciem novam distinctissimam sistentia.

*Caput* praesertim in mortuis discretum, subtetragonum, antice truncatum, subtus planum vel concavum; marginibus lateralibus et superiore papillis, sive cutis productionibus, copiosis aex vel

septem dentatum. *Porus* pro vario capitis motu mox inferus, mox terminalis, crucibuliformis, et fasciis quasi cutis firmiter circumdatus; ostio mox semicirculari, mox angulato. *Corpus* posteriora versus subattenuatum, passim sed haud constanter contractum, apice postico vel emarginato, vel attenuato et elongato, vel appendiculato ovali aut subovato.

*Ovaria* magna flava lateralia, passim etiam postice fuscescentia.

*S p e c i e s d u b i a e.*

27. *Monostoma Vanelli.*

Am BREMSER specimen misit quod *Tringae Vanelli* pulmoni extus adhaeserat, albidum, sex lineas longum, duas tertias lineae partes latitudine excedens, crassiusculum.

Corpus depressum, lineare, apice utroque obtuso. *Porus* alterius apicis exiguus, vix notabilis. Vasa duo recta corporis longitudinem tenent; alia adhuc in apice adesse videntur, sed obscure.

*Obs.* Magna certe affinitas adest cum *Distomate* lineari n. 8. in intestinis *Tringae Vanelli* obvio, ut pulmonale forsitan crassitie (speciminibus majoribus) potissimum differat. In Catalogo Viennensi tamen pro specie peculiari habetur.

30. *Monostoma Molae.*

*Orthragorisci Molae*, quem Julii d. 26. Neapoli mortuum acceperam, musculi cuti dorsali substrati, post biduum examinati, entozoa obtulerunt mortua, valde singularia.

Longissima scilicet, depressa, angustissima, vase spirali luteo crassiusculo, haud tamen per totum corpus visibili, instructa.

De horum indole nihil certe proferre potuissem, nisi die insequente inter Spari Raji processus vertebrarum dorsi spinosos *Monostoma filicolle* n. 18. et simul etiam hujus partem filiformem solam (absque corpore) offendissem, haec enim vermi *Molae* maxime affinis est aut eundem sistit. Mirum tamen, me in *Orthroragorisco Monostoma* integrum non invenisse, duos licet hujusmodi pisces sedulo examinauerim; sed idem etiam non in omnibus Sparis Raji occurrit, qui *Gymnorhynchis* maxime obnoxii sunt.

#### Genus XIV. *Amphistoma*.

Inter species hujus generis haud numerosas magnum tamen invenitur discrimen, quaedam scilicet capite discreto, continuo aliae utuntur; illorum quaedam porum majorem anteriori, quaedam posteriori fine exhibent, paucissimis uterque aequalis statur. Quae capite gaudent continuo, absque mihi nota exceptione, porum anteriorem minorem offerunt.

Cl. NITZSCH in *Encyclopaediae Halensis* novae specimine indicante genus *Trematodum* constituit novum, *Holostomum* Sibi dictum, cui *Distomata* aliquot paradoxa (alatum, excavatum) et omnia *Amphistomata* capite discreto instructa inseruit, insimul vero omnium horum porum anticum nobis posticum addidit. De multishorum forsane hoc valet, neutiquam autem de omnibus. *Amphistoma* enim *cornutum* (synops. n. 10. Ent.

II. I. p. 343. n. 4. Tab. V. Fig. 4—7.) maxima  
usi diligentia observavimus et ova poro postico  
effundi vidimus, quo dubium nullum superesse  
possit. Hujus vero porus anticus maximus et  
lobatus et ejusdem est formae, ac Amphistomati-  
bus plurimis alter conceditur, quem idcirco anti-  
cum vocavimus, eoque magis, quippe ejusdem  
ope intestino affiguntur, hujusque partem longe  
protractam mordicus tenent, quod a poro postico  
fieri posse, vix admiseris; cujus rei descriptionem  
speciem tertiam enumerando dedi. Certe is tan-  
tum porus posticus dicendus est, quo foetura ex-  
pellitur. Si cel. vir porro porum anticum in ca-  
pitis fundo parvulum occurrere dicit, hoc in Am-  
phistomate subclavato n. 14. saltem de posito  
valet in caudae fundo latescente.

In speciebus nostris tertia, sexta, septima,  
octava, nona, undecima et duodecima errorem  
circa pororum denominationem adesse posse. fa-  
cile concedimus, ovorum exclusione observata  
brevis tollendum. In iisdem speciebus quod dor-  
sum dixi, abdomen erit.

### 1. Amphistoma longicolle R. n. sp.

Cel. HÜBNER specimina complura misit in  
intestinis *Ardeae albae*, BREMSERUS aliquot in il-  
lis *Lari ridibundi*, unum in *L. Atricilla*; alterum  
in *Ardea stellari* reperta mecum communicave-  
runt, quatuor cum dimidia ad octo lineas longa.

*Caput* album, exiguum, subcordatum, ple-  
rumque trilobum, lobis duobus posterioribus, ter-  
tio anteriore illis excepto; saepe autem sulcus  
lobos posteriores dividens haud adest, tum-  
que pars antica tantum a posteriore majore  
distinguitur. *Collum* fuscescens, longissimum, ca-

pite tenuius posteriora versus incrassatum. Corpus collo duplotriplove brevius, multo crassius vero, album, oblongum, inaequale, apice obtuso. *Pori* terminales, parvi, profundi, anticus inaequalis major, posticus orbicularis. *Ova* magna, elliptico-ovata, flavescens parte posteriore (quam idcirco corpus dixi) continentur.

Ratio partium varia pro speciminum magnitudine; longitudo capitis tertiam ad duas tertias lineae partes, colli tres ad sex lineas, corporis duas ad tres lineas adaequat.

*Obs. 1.* Specimina reliqua prorsus conveniunt, illud autem in *Lari Atricillae* intestinis oblatum colore partis anterioris et posterioris albo, mediae brunneo convenit. Haec autem ovis repleta erat. Caput oblongum lobis anterioribus oblongis, an integrum? Tum fors species propria foret, neque lobulos oblongos obtusos laceratione oriri posse crediderim.

*Obs. 2.* Entozoa primum facile fallunt, quae pro novo genere Acanthocephalis affini haberi possent. Longa enim sunt et gracilia et a filo longiusculo tunicae internae intestinorum pendunt, quod microscopii ope examinatum nil nisi tunicae villosae partem protractam et laceratam sistit. Conf. speciem tertiam.

## 2. Amphistoma serpens R. n. sp.

Cel. NITZSCH pro sua in me amicitia specimina duo Holostomatis serpentis sibi dicti misit in intestinis *Falconis Haliaëti* Septembri a se reperta, alterum sex, alterum septem lineas longa.

Species praecedenti proxima, sed distincta, quam vir egregius bis copula junctam vidit.



*Caput subovatum, poro obliquo, sive subin-fero, magno, corpore collum crassitie parum superante, apice caudali truncato, poro medio emimente exiguo, in minore specimine suborbiculari, in altero lobato.*

Majoris speciminis collum quam corpus multo longius, minoris autem corpus aequae longum quam caput et collum simul sumta.

### 3. *Amphistoma macrocephalum* R.

*Holostomum variabile* NITZSCH. *Festucaria strigis*. FROELICH. Naturf. 29. p. 51. n. 26. *Festucaria Oti*. (sphalmate *Otidis* scriptum est) ib. p. 53. n. 27.

In *Strigis Oti* tenuibus Junio mense copiosissimum reperi, plerumque album, rarius bile tinctum, et interdum totum flavum, intestini parte, qua degeret, eodem colore imbuta.

Plurima specimina villos mordicus tenebant, ita ut plerumque stria rubra longitudinalis caput percurrere videretur. Capite amoto tunica intestini villosa singulari modo suctione mutata invenitur; pars enim quam tenent elongata apice latiore terminatur, et simul vasa sanguinea continent, quo praeter villosam etiam cellulosa ore arreptam esse statueres, villi enim nudis oculis inspecti nunquam vasa sanguinem vehentia offerunt. Si autem porus, quo *Amphistomata* haec affiguntur, posticus foret, qui tantopere tunicas mutare posset, vix caperem. Nihil certi tamen inde efficere conabor.

Corporis plerumque apice postico simpliciter perforato, interdum tamen strictura quodammodo discreto utuntur. Ovula nullis in speciminibus

reperi, illo itaque anni tempore jam deposita erunt.

Amphistoma, quod in intestino medio *Falconis apivori* solitarium Majo reperi, apicem posticum pariter discretum obtulit.

5. Amphistoma isostomum R.

Amphistoma Tadornae. Entoz. II. I. p. 352. n. II.

*Abildgaard* Zool. Dan. Vol. IV. p. 32. Tab. 148. C. Fig. 1. 2. *Strigea candida*, corpore inaequaliter bipartito.

Descriptio cel. viri brevissima et haec quidem: „Corpus bipartitum, pars inferior major ovata pellucida, dorso ovis opacis candidis foeto, ore infero sublaterali; pars superior triplo minor ovata, ore supero.“

Iconibus consultis sequentia addam. *Caput* subconicum, sive oblongum versus basin incrassatum, strictura discretum a corpore versus apicem sensim attenuato. *Pori* integri et ejusdem magnitudinis videntur. Longitudo fere duas attingit lineas; corpus capite triplo longius, duplo crassius, antice lineam dimidiam latum.

6. Amphistoma gracile R. n. sp.

Specimina tria in intestinis *Mergi Merganseris* reperta am. BREMSER misit, lineam excedentia, tenuia.

*Caput* longum gracile, corpore haud crassius, apice lobatum, lobis variis, duobus tribusve oblongis. *Corpus* dorso convexo, abdomine concavo, utrinque attenuatum. Apex caudae discretus, brevis, poro exiguo prominulo terminatus.

### 7. *Amphistoma erraticum* R.

1. Am. BREMSER complura specimina in intestinis *Colymbi arctici* reperta misit, illis quae olim in *Colymbo septentrionali* (Ent. II. 1. p. 344. n. 5.) offendi, paulo majora, plerumque sesquilineam longa, dorso fuscescente. Porum posticum distincte non vidi, sed apex posticus subincisus est, incisura sive impressione exigua.

2. Idem Amicus specimina aliquot dedit in intestinis *Scolopacis Rusticolae* reperta, lineam longa, spiritus vi fuscescencia.

Horum caput magnum discretum, entozoi contracti tertiam quartamve longitudinis partem sibi sumens, mox cyathum sistens, mox irregulare magis, inaequaliter lobatum. Corpus subtus concavum, dorso convexo ovis farcto, antrorsum magis saepeque valde attenuatum; apice postico obtuso, poro parvo exciso.

*Obs.* Rusticolae specimina primum ab illis Colymborum diversa habui, sed attentius collata eadem esse vidi, quo etiam pertinent, quae in *Scolopace Gallinula* olim offendi, et Ent. II. 1. p. 342. obs. 4. ad *Amphistoma macrocephalum* retuli.

### 8. *Amphistoma urnigerum* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura misit tam in *Ranae esculentae* recto, quam in illius plurimorum viscerum hydatidibus reperta.

Illa (intestini recti) candida, duas tresve lineas longa, corpore tereti subaequali, in nonnullis passim constricto, apice caudali mox obtuso, mox truncato.

*Porus anticus* magnus pro *capitis* varia for-

ma diversus. Hoc discretum, mox campaniforme sive urnam referens, mox infundibuliforme, margine obiter crenato, corpore multo crassius. *Porus posticus* exiguus, orbicularis, integer.

Specimina hydatides inhabitantia, quaeque passim ipse ex istis extraxi, lineam ad sesquilineam longa, a praecedentibus non differunt. Corpus hinc inde constrictum est, quod verum in parva hydatide convoluto facile explicari potest.

### 9. Amphistoma Cornu NITZSCH. n. sp.

1. Am. NITZSCH specimina quinque misit in intestinis *Ardeae cinereae* Decembri mense a se reperta, *Holostomum Cornu* dicta, sesquilinearia.

*Caput* discretum, corpore crassius, apice bilobum vel obiter pluries incisum, *poro* magno inaequali, quem tamen in mortuis haud satis distinguere possum. *Corpus* a capite tenuissimum incipit, sensim et tarde increscens, ut summam attigerit crassitiem versus *caudam*, quae iterum tenuior et recta *poro* exiguo integerrimo terminatur.

2. Am. BREMSER aliquot specimina dedit in intestinis *Ardeae Garzettae* oblata, lineam cum dimidia plus minus longa; parte anteriore flavescente, reliqua fusciscente, capite passim subtrilobo, ceterum cum illis supra descriptis protinus congruentia.

*Ob.* Non confundendum est cum *Monostomate Cornu* n. 14. pariter in Ardeis habitante, quodque Ent. II. 1. p. 346. n. 7. male inter Amphistomata, aut saltem inter illa, quae capite discreto utuntur, collocaveram.

11. Amphistoma Sphaerula R.

BREMSEUS specimina misit in intestinis *Corvi Cornicis* reperta, cum illis quae olim eodem loco offenderam, ceterum convenientia, sed majora, ut plurima lineam attingant, et porus anticus in medio capitis multilobati in conspectum veniat, vel orbicularis, vel rimam transversam mentiens.

12. Amphistoma pileatum R.

MONOSTOMA pileatum Entoz. II. I. p. 338.  
n. 15.

BREMSEUS specimina dedit in intestinis *Sternae cantiacae* reperta, sesquilineam longa, crassiuscula, cum speciminibus a me in *Sterna Hirundine* repertis omnino eadem; sed ad Amphistoma amandanda, porus enim apicis caudalis licet exiguus utique adest.

13. Amphistoma denticulatum R. n. sp.

Specimina quatuor in intestinis *Alcedinis Ispidae* reperta ab am. BREMSERO accepti, lineam ad sesquilineam longa, tenuia, in spiritu fuscescentia.

*Caput* lanceolato-ovatum, interne porum sistens. *Corpus* teres, a capite tenuius incipiens, dein subaequale, apice postico rotundato, poro orbiculari, exiguo, terminali.

Ope lentis fortiter augmentis corpus praesertim anteriora versus margine denticulatum conspicitur, num vero tale utrum crenatum sit, speciminum recentiorum examen conficiet.

14. Amphistoma subclavatum R.

Quae in intestinis *Ranae esculentae* Berolini Octobri reperi specimina duo, per aliquot dies

viva servavi et attente contemplatus sum, quo certior factus sum, partem attenuatam anteriorem, posterioram incrassatam esse. Apertura vero posterior magna saepe margines expandit vel etiam revolvit, quo apex corporis posticus cum poro exiguo orbiculari interdum tubulum brevem referente ob oculos ponitur. Hic est, ex quo ZEDERUS foetus vivos egeri vidit.

Julii d. XXV. 1816. *Bufo* nem vulgarem (cinereum) examinando, vesicamque urinariam entozoa fovere videndo, nova quidem expectavi, sed illam aperiendo, duo hujus Amphistomatis specimina reperi.

Confer Distoma clavigerum n. 52. quod olim cum Amph. subclavato miscui.

### 15. Amphistoma truncatum R. n. sp.

Am. OTTO, Professor Wratislaviensis, magnam horum entozoorum copiam in hepate Phocae repertam misit; ipse vero aequae copiosa in *Phocae vitulinae* junioris ventriculo et intestinis tenuibus (neque in hepate) Berolini Junio reperi, alba, excepta macula media antrorsum lutea, retrorsum fusca, lineam plus minus longa.

Depressiusculum; *porus* anticus exiguus, orbicularis; *corpus* a poro tenue incipit, mox late-scit et dein vel subaequale apicem posticum truncatum aut rotundatum attingit, vel ad hunc usque increscit. *Porus posticus* maguus, margine lato subelevato.

Interdum in parte corporis media tuberculum exiguum, sed incerto loco. In parte posteriore corpuscula aliquot orbicularia (ovaria vacua) satis magna; ova immatura ante eadem, ma-

joraque ovalia ad latera; neque matura, neque cirrum vidi.

16. *Amphistoma unguiculatum* R. n. sp.

Quatuor *Salamandras palustres* (duas taeniatas sive mares, totidem femineas) Martio Berolini secundo, entozoa non offendi; illarum autem intestina aquae committendo, in hac quinque vel sex reperi Amphistomata, lineam dimidiam longitudine plus minus aequantia, depressa, angusta, alba.

Oblonga, marginibus mox integerrimis, mox corporis parte anteriore ope stricturae intercepta. *Porus* anticus terminalis, exiguus, *capitis* partem anticam mediam occupans, unguem fere referens. *Posticus* major videtur, apice caudali saepe emarginato.

Microscopio subjectum Amphistoma nebulosum, ovariis non distinctis, neque aliis partibus internis dignoscendis exhibetur.

17. *Amphistoma conicum* R.

Cel. TREUTLER specimen unicum a se Augusto mense in *Ovis domesticae* ingluvie repertum dedit, quod ab Amphistomate bovino et cervino nullo modo distinguere valeo, duas cum dimidia lineas longum, postice ultra dimidiam lineae partem diametro transverso adaequans.

Entozoologiam edendo porum posticum pro antico habui, cum illius ope intestinis infixum viderem.

18. *Amphistoma subtriquetrum* R. n. sp.

Specimina in Museo Anatomico Berolinensi reperi, quibus additum erat, in *Castoris Fibri* tenui.

bus reperta fuisse. Deinceps vero ab am. BREMSERO et cel. BOJANO, professore Wilnensi accepi, ipseque Majo mense in coeco et colo Castoris reperi, albida, duas ad tres cum dimidia lineas longa.

*Corpus a poro antico terminali exiguo et orbiculari posteriora versus increscit, obtuse terminatum, poro postico haud terminali, sed quartam lineae partem ab apice caudali distans, inferus, amplus, profundus, ostii margine acutiusculo intus verso. Dorsum convexum, passim in specimenibus diutius servatis subcarinatam visum; abdomen planum, unde nomen triviale desumsi. Ova flavescencia praesertim ad latera accumulata sunt.*

Cel. BOJANUS in litteris monuit, haud Amphistoma esse, sed Distoma (*amphistomoides* sibi dictum), BREMSERUS vero Amphistomatibus servandum contendit. Cumque porus posticus licet inferus, apice postico proximus sit, inter Amphistomata relinquo; sunt enim pariter Distomata plurima quorum porus anterior haud terminalis sed inferus sit, nihilo tamen minus anticus dicitur. Hujus tamen Entozoi ope Distomata et Amphistomata conjungi, nullus negabit. Confer Distoma microsoma n. 80.

Quae BOJANUS, vir celeberrimus, de hujus speciei anatome in litteris retulit, omnia in specimenibus recentissimis comprobata vidi. A poro scilicet antico utrinque vas nutritium decurrit; media parte utriusque sexus genitalia occurrunt; porus posticus musculosus coecus. Nervorum vestigia nulla vidi.



19. *Amphistoma Falconis peregrini*.

In Catalogo Entozoorum Musei Viennensis *Amphistoma Falconis peregrini* ad *Amphistoma macrocephalum* n. 3. revocatur; quod ipse tamen in illius intestinis tenuibus Novembri mense Berolini copiose reperi, distinctum visum est.

Specimina mea lineam plus minus longa, albida, partem anticam haud subito discretam (ut macrocephalo competit) sed levi sinu sensim exorto obiter distinctam et ovalem offerunt, ostio exiguo; parte caudali depressa, margine inaequali, poro majore obscuro.

*Genus XV. Distoma.*

Genus hoc omnia reliqua v. c. *Echinorhynchum*, *Ascaridem*, quin ipsam *Taeniam* specierum numero superat, harum autem characteres plerumque faciles, saepeque optimos indicat, ut numerus ille magnus nullum excitet taedium.

Pauca forsitan genere separari possent, v. c. *Distomata excavatum*, n. 82. *spathaceum*, n. 83. *spatulatum*, n. 84. *alatum*, n. 96. a NITZSCHIO ad *Holostomata* referenda, sed *D. excisum* n. 95. inter haec et reliqua jam transitum efficit, variisque collum passim, aut motu vulgari planum redditur.

*Echinata*, quibus caput reniforme aut saltem discretum est, aegrius tamen, sejungi possent, reliqua enim his accedunt; neque inermia ab armatis generatim sumtis avelli possunt, cum colli corporisque aculei saepe parvi et cognitu difficiles occurrant.

Subdivisiones interdum fallere possunt, quod

enim recens examinatum teres visum sit *Distoma*, spiritu vini servatum, forsan depressum exhibetur; ipse tamen quoad fieri potuerit, semper statum recentem prae oculis habui. Pororum ratio ut plurimum species affines colligit, interdum tamen species valde affines pororum rationem diversam sistunt. Distomata piscina prae reliquis poris amplis suglobosis dignoscuntur, sunt tamen illa inter etiam minoribus et planioribus instructa; reliquarum classium Distomata minus differunt. Habitaculum simile v. c. vesica urinaria saepe diversarum classium species affines reddit. Successores olim hisce de rebus egregia proferent.

1. *Distoma hepaticum* ABILDG.

Species mammalibus plurimis communis, multoque pluribus, quam in Entozoologia enumerare licuit.

Specimen in *Halmaturi gigantei* (Kanguri) hepate repertum in Museo Viennensi vidi, ab ovino neutiquam discrepans; ibidem adest in *Cuniculi* hepate lectum. In *Sciuri europaei* hepate, hydatide inclusum cel. TARGIONI TOZZETTI offendit, ovino simillimum (BRERA Suppl. p. 95.). In *Camelo Bactriano* et *Antilope Kevella*, Cat. Ent. Vienn. manuscriptus. In *Antilopes Corinnae* oesophago reperta ill. SOEMMERRING mihi dedit specimen tria, quorum duo minora, tertium majus, vulgaris formae.

Phoca barbata propriam Distomatis speciem hepate fovet, *D. tenuicolle*, n. 5. In *Erinacei* hydatide hepatis peculiaris quoque species, *D. pusillum*, n. 56. occurrit, ulteriore tamen examine dignum. Quadrumanae, Ferae, Cetacea hactenus

hepatis *Distomata* nulla protulerunt; de *Cetaceis* nihil certi proferri potest. specimenibus eorundem nimis paucis examinatis; Feris utique deesse videntur; in *Quadrumanis* forsán, velut in homine, rarius occurrunt.

Synonymis addi possunt sequentia:

REDI *Esperienze intorno agl' insetti*. p. 148. cum ic. *Verme del fegato de' montoni o castrati*.

SAM. GOTTL. GMELIN *Reise durch Rufsland* Th. 3. p. 401. In hepate ovis orientalis.

FROELICH *Naturf.* 29. p. 55. n. 28. *Fasciola hepatica*. Specimina pollicem longa, novem lineas lata in Cervi hepate Martio reperit et cum bovinis et ovinis convenire refert.

Quaedam alia in *Mantissae* sectione tertia, bibliographica, dicentur.

#### 4. *Distoma dendriticum* R. n. sp.

Maximam speciminum copiam cel. SPEDALIERI in intestinis *Xiphiae Gladii* reperit et benevole mecum communicavit; ipse duobus in *Gladiis* ne unicum quidem offendi.

Entozoa plana, alba, vasis fuscescentibus, rarius oblonga, plerumque ovato lanceolata, aut lanceolato-ovata, unam cum dimidia, vel duas, rarius tres lineas longa, latissima parte fere lineam attingentia.

*Pori* semiglobosi, mediocres, ventralis major. *Pars antica* angustissima, sensim versus *Corpus* ampliata, vix quartam totius longitudinis partem sibi sumens. Margines corporis integri; *apex posticus* aut rotundatus, aut attenuatus et plus minus acutus.

*Cirrus* in nullo specimine exsertus est, sed

pone porum anteriorem macula rotunda opacā illius receptaculum indicat, uti maculae quaedam opacae (pariter tamen albae) majorēs pone porum ventralem eadem directione obviae ovaria sistunt. *Vasa* triplicia sunt: primum magnum ramosissimum fuscum, fere Jungermanniam tamarisciformem referens, mediam maximamque corporis partem sibi vindicat; ad latera medii corporis porro vasa minora fusca, pariter ramosissima dantur; inter illa vero a poro antico usque ad finem caudalem utrinque vas simplex album cursu undulato exhibetur. A pori antichi media parte ad cirri receptaculum vas brevissimum rectum et album decurrit, quod maximi fusci forsā initiam erit, unde illa tria tantum numeravi. Confer speciem insequentem.

5. *Distoma tenuicolle* R. n. sp.

Magnam copiam in hepate *Phocae barbatae* Lipsiae 1788 Aprili mense a se repertam cel. TREUTLER dono dedit.

Entozoa oblonga, plana, alba, medio fuscescentia, tres cum dimidia ad quatuor cum dimidia lineas longa, ad summum dimidiam lata.

*Pori* semiglobosi mediocres, ventralis paulo major. Pars inter poros (*collum*) lineam longa, angusta, sensim versus porum ventralem latescens; *corporis* marginēs rectiusculi; *cauda* obtusiuscula, apice passim papillari vel perforato viso.

A poro antico utrinque linea diaphana ad pori ventralis latera decurrit; pone hunc vasa majora fusca racemosa, ovis ellipticis exiguis referta; in posteriore lineae medianae parte aliquot maculae orbiculares sive ovaria vacua; ad latera

vascula fusca, ramosissima, ramis brevissimis, qui oviductus ovulorum immaturorum sistunt. Inter haec lateralia ad medium utrinque vas illud pellucidum ad caudae apicem utrinque continuatur. In unico specimine *cirrum* longum tenue filiformen videre mihi visus sum.

6. *Distoma carnosum* R. n. sp.

In aqua cui *Spari Denticis* majoris intestina Arimini Majo immiseram septem reperi *Distomata* mortua, alteroque die vivum illius in ventriculo, villosae affixum. In minore *Dentice* Neapoli Julio specimina duo exhibitata sunt.

Sesquilineam ad duas lineas longa, parte postica fere lineam lata, recentia rubella, postmodum alba parte posteriore sordide alba aut flavescente, quem colorem etiam vivum illud obtulit.

*Pori* globosi, *anticus* inferus, exiguus; *ventralis* quadruplo major, maxime prominens, margine tumido. *Collum* vivi conicum, mortuorum retractum, fere nullum. *Corpus* ovatum, dorso convexo, ventre plano, *ovulis* globosis turgidum. *Cirrum* exsertum non vidi.

Species distinctissima, quae cum reliquarum nulla confundi potest.

7. *Distoma hians* R.

In Oesophago *Ardeae nigrae* Gryphiae Septembri quadraginta reperi specimina, utroque poro inter plicas oesophageas affixa, sanguinea, in aqua demum alba, quorum quaedam sedecim per horas vixerunt. Plerumque convoluta erant. Contracta duas ad quatuor, extensa, collo praesertim attenuato, ultra sex lineas longa.

9. *Distoma lucipetum* B. n. sp.

Am. BREMSERUS specimina misit aliquot sub alterius oculi membrana nictitante *Lari glauci* Aprili, aliaque sub utriusque oculi membrana dicta *Lari fusci* Majo reperta, loco certe insolito, quo lucem petere possint, entozois fere semper denegatam.

Duas ad tres cum dimidia lineas longa, ultra dimidiam lata, depressa, albida rubore porum ventralem admixto.

*Pori* orbiculares, *anticus* inferus, *ventralis* remotus, duplo major, apertura illius semper, huius plerumque orbiculari, interdum longiori quam lata, subelliptica. *Collum*, sive pars inter poros sita, reliquo corpore angustius, oblongum, margine convexo. *Corpus* latius, circa porum ventralem crassissimum, versus posteriora decrescens, apice caudali obtuso.

A poro antico utrinque exoritur *vas* tenue flavescens, totam vermis longitudinem emetiens. Pone illum corpusculum datur exiguum opacum, a quo itidem utrinque *vas* enascitur, inter illa decurrens. Mediam inter poros partem *cirrus* tenet rigidulus, dimidiam circiter lineam longus, plerumque rectus, rarius apice reflexus. Pone porum ventralem vasa plurima racemosa (*oviductus*) lineis passim horizontalibus, aliisque decussantibus inter vasa longitudinalia conspiciuntur. Tandem aliquot corpora oblonga, magna, lineam medianam tenentia, ovaria evacuata (aut immaturis repleta) sequuntur.

10. *Distoma pulchellum* R. n. sp.

Aliquoties in intestinis *Labri cynaedi* Neapoli Junio reperi solitarium, vivum, Semel sex ejusmodi

Labros me praesente prope insulam Nisidam captos, Neapoli adhuc vivos, brevi post mortuos, hora elapsa secui et octo reperi Distomata, omnia mortua, cum piscina alioquin vitae satis tenacia sint.

Entozoa plerumque lineam dimidiam, raro integram longa, alba, macula media flava. Depressa, elliptica, antrorsum plerumque magis attenuata; *poris* globosis inferis, remotis, *ventrali* duplo majore.

*Vas* dorsale flavum, spirale. *Ovaria* utrinque valde racemosa, adpectu lepidissimo.

### 12. *Distoma holostomum* R. n. sp.

BREMSEUS specimen misit in intestinis *Ralli aquatici* repertum, elegantissimum, sesquilineam longum, dimidiam latum.

*Pori* maximi, *anticus* terminalis orbicularis, *ventralis* major apertura transversim elliptica. *Corpus* oblongum, antrorsum latius, truncatum, retrorsum angustius, apice postico obtusiusculo; dorso convexiusculo, ventre plano. *Vasa* lateralia obscura; racemus medius longitudinalis.

Species distinctissima.

### 13. *Distoma transversale* R.

In ventriculo *Cobitidis fossilis* Berolini Aprilis mense specimen reperi lineam excedens, cum descriptione Ent. II. 1. p. 361. n. 7. a me data conveniens, ut pauca tantum addam.

Quibusdam entozoi motibus *pori* anterioris minoris margo dilatatus in conspectum venit, aliis tollebatur. Cirrum non vidi. Pars postica, ad latus ipsius apicis emarginata fuit,

14. *Distoma tumidulum* R. n. sp.

BREMSERUS specimina quatuor misit in intestinis *Syngnathi Hippocampi* (in quo saepius examinato nunquam reperi) obvia, lineam plus minus longa.

Depresso-plana, linearia, utrinque obtusa. *Porus anticus* terminalis, globosus, minor; *ventralis* mediam fere totius longitudinis partem occupantis, valdeque protuberantis (unde nomen desumsi) apertura transversa. Ante hunc *tuberculum* exiguum, cirri certe receptaculum. *Ovula* ad partis posterioris latera digesta sunt.

*Obs.* A. Distomate labiato n. 78. *Syngnathi* pelagici diversissimum videtur; quandam fovet similitudinem D. gibbosi n. 71., sed hoc teres est et poros alienos offert.

16. *Distoma polymorphum* R.

Num huc pertinet *Distoma anguillae*, corpore clavato, ABILDGAARD Zool. Dan. Vol. IV. p. 26. Tab. 142. Fig. 7—10.

Cel. vir ultra trecenta specimina in Anguillae Helgolandiae abdomine reperit, quorum descriptionem dat insequentem. „Corpus clavatum, sordide album, collo extensili, apice incrassato, ore apicis laterali. Pars inferior corporis lata crassa, poro ventrali tumido marginato. Intestinum contortum viride in parte posteriore corporis.“

Variis notis a D. polymorpho Ent. II. 1. p. 363. n. 9. quod ipse in intestinis Anguillae copiosum reperi, differt, primum loco, cum abdominale sit; dein magnitudine, nam figura septima *Distoma* magnitudine naturali referre dicta qua-



tenuē; *corpus* subrotundum seu ovatum, dimidiam vermis longitudinem latitudine attingens; quo commotus speciem *D. Lagenulam* in adversariis vocaveram, alio tamen nomine ab inventore posito, illud suppressi. Figura cl. viri *Distoma* valde elongatum sistit, quale certe vivum sistitur. *Corpus* undique *ovis* farctum.

*Obs. 1.* Species *Distomati* seriali n. 22. proxima, quae pariter in organis uropoëticis occurrere videtur, forsan in ureteribus *Salmonis alpini*, cujus in sanguine dorsali (renes significante) occurrere *O. Fabricius* auctor est.

*Obs. 2.* Cel. AB OLFERS pluries specimina duo per inferiores corporis partes, potissimum circa porum ventralm cohaerere vidit, quorum alterum moribundi instar segnes tantum motus edidit, alterum vero alacre, huc et illuc collum elongatum protendens, alterum secum traxit, ita forsan coitum absolvens.

#### 24. *Distoma divergens* R.

In intestinis *Blennii Gattorugine* Arimini 'Aprili duo reperi specimina mortua, duas tertias lineae partes longa, alba, macula fulva, depressiuscula.

*Pori* globosi, *anticus* inferus, *ventralis* duplo major. *Collum* antrorsum attenuatum, in cuius basi *cirrus* incurvus. *Corpus* latius, obtusum. *Ova* fusca ad latera partis posterioris.

Ejusdem *Distomati* forsan adultioris specimina undecim in intestinis *Blennii tentaculati* Arimini Majo reperi, flavescencia puncto postico fulvo, dimidiam ad duas tertias lineae partes longa. In his *ova* tam ad latera partis anterioris, quam in tota parte postica.

fessus, Berolini Junii d. 16. duo, et d.  
mina reperit exigua, lineam vix su-  
pellucida, ovis tamen ellipticis  
um illa contemplatus sum,

iforme R. n. sp.

*Mydae* vesica urinaria Ari-  
r reperi Distomata duas cum  
cum dimidia lineas longa, antica  
, postica integram lata, dorso con-  
concavo, vividissima.  
globosi, remoti, *anticus* inferus, *ven-*  
plo major. *Collum* valde elongandum,  
um, angustum; pone porum ventralem  
utrinque conspicitur, quo illud discerni-  
a corpore ovato, postice obtuso.

*Collum* cum poris candidum, pellucidum.  
Utrinque pone porum ventralem et crenam di-  
ctam macula stellata subrotunda, lactea, margini  
corporis vicina, ganglia illa sistens lateralia quae  
cel. Otto in Distomate hepatico invenisse vult,  
a gangliis tamen mihi aliena visa. In medio cor-  
pore macula violacea, margine albido cincta (vas  
spirale); pone quam ovaria viridescencia con-  
gesta.

21. *Distoma folium* OLFERS n. sp.

OLFERS de vegetativis et animatis. p. 45.  
Fig. 15. D. folium. Cel. vir complura specimina  
in vesica urinaria *Esocis Lucii* Julio et Augusto  
Berolini reperit et mecum communicavit, tertiam  
ad dimidiam lineae partem longa, alba, depressa.

*Pori* orbiculares, *anticus* terminalis, minor;  
*ventralis* vivo passim protruditur. *Collum* rectum

veniunt. — Confer speciem n. 26. et 27, affines, ni fallor tamen diversas.

26. *Distoma sinuatum* R. n. sp.

Multis *Ophidiis imberbibus* entozoorum causa frustra examinatis, tandem tribus iterum Julio Neapoli dissectis duo reperi Distomata, lineam cum huius tertia parte longa, quartam circiter lata, albida, macula media rufescente satis magna.

*Pori* suborbiculares, mediocriter distantes, *ventralis* major. *Collum* et *corpus* depressum, illud conicum, hoc posteriora versus auctum, apice rotundato, totius Distomatis marginibus sinuatis, integerrimis. *Ova* lateralia fusca congesta. Vas spirale fulvum. Confer speciem praecedentem et insequentem.

27 *Distoma fulvum* R. n. sp.

In intestinis *Gadi Molvae* Neapoli Junio unicum reperi specimen, lineam excedens, depressum, fulvum.

*Pori* semiglobosi marginati, *ventralis* distans major. Inter poros tuberculum parvum. *Corpus* crassius sive latius, ovale, *collo* tenuiore. *Vas* utrinque longitudinale album, fuscumque latius a poro ventrali ad apicem caudae. *Ova* nulla aderant, sed areae mediae vacuae.

Subinde margo denticulatus visus est, re tamen attentius spectata corpus undique laevis sistitur. Singulari modo cauda antrorsum reflectitur, quo porum ventralem tegat, retractilis tamen non est.

Quod BREMSERUS misit specimen in intestinis *Gadi mediterranei* Aprili repertum, lineam cum quarta hujus parte longum, fasciam quidem

mediam haud exhibuit, ceterum autem prorsus convenit, neque illam in recentioribus desiderari crediderim. Confer species n. 25. et 26.

28. *Distoma oxycephalum* R. n. sp.

FRÖELICH Naturf. 29. St. S. 56, n. 29. Tab. 2. Fig. 8, 9. *Fasciola appendiculata* (Boschadis).

NITZSCH in litteris: *Distoma inerme*.

Cel. NITZSCH specimina undecim misit Julio mense in intestinis *Anatis Boschadis* ferae reperta, tres quatuorve lineas longa; BREMSERUS vero duo in illis *Anatis clypeatae* lecta, tres lineas longa, tertiam lineae partem latitudine excedentia.

*Porus anticus* apicis anterioris acuti valde exiguus; inferus, orbicularis. *Collum* ovale latiusculum breve, *cirro* brevi rectiusculo subexstante. *Porus ventralis* valde magnus et tumidus, apertura orbiculari. *Corpus* planum lineare, apice postico obtusiusculo. Ovorum racemi longi utrinque latera tenent; media corporis pars pone porum ventralem vasculosa, versus posteriora pellucida. Plura in speciminibus spiritu vini servatis extricare mihi non licuit.

*Obs. 1.* Species a FRÖELICHIO primum recognita, a ZEPHERO ad *Distoma echinatum* relata fuit, quem illius speciminibus non visis Ent. II. 1. p. 419. obs. 1. secutus sum. Horum autem examine instituto, ab echinato n. 106. omnibus numeris recedere, bene vidi.

*Obs. 2.* FRÖELIGHIUS l. c. *Corpus* lanceolatum; subtus planum, supra subconvexum, ad margines subcrenatum, rubellum. *Porus anticus* minimus, margine tumidulo. Pone illum tuberculum exiguum flavum, ex quo *cirrus* brevis, obtusus, serpentinus prodit. *Porus ventralis* magnus

prominens tumidus. Ab eodem canalibus retrorsum ducitur. *Ovula* ad latera congesta. Apex posticus obtusus, subpellucidus, ostio indistincto instructus, ex quo caudula brevis oblonga, plana, in vaginam (ope instrumenti pressorii visibilem) retractilis exseritur.

Appendicem istam, a quo cl. vir nomen petiit, in nullo meorum speciminum video, neque tamen negarem; alia autem specie (n. 85.) dum ita nominata, nomen mutandum erat.

*Obs.* 3. Num etiam in *Colymbo cristato* occurrit? Conf. n. 113.

29. *Distoma complanatum* R. n. sp.

Am. ROSENTHAL, Professor Berolinensis, in *Ardeae cinereae* oesophago Aprilis mense specimina quatuor reperit, recenter mecum communicata.

Entozoa unam cum dimidia ad duas cum dimidia lineas longa, vix dimidiam lata, alba punctis nigris varia.

Corpus oblongum, tenue, antrorsum parum attenuatum, marginibus obtusiusculis, postice obtusum. *Porus anticus* terminalis ad inferiora paululum vergens, margine tumido, apertura orbiculari, magna. *Porus ventralis* lineae quartam partem ab illo distans, major, margine tumido, apertura mox triangulari, mox oblonga. *Ovaria* utrinque decurrunt, vase fusco permeante, ante apicem corporis posticum coeunte. Cirrum non vidi.

*Obs.* Species affinis tam *D. hianti* n. 7, quam *D. heterostomati* n. 50; ab hoc tamen corporis forma et pororum ratione, ab illo corpore tenui, albo, poris aliter comparatis recedit.

31. *Distoma albicolle* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina misit sex in hepate

et cystide fellea *Falconis pennati* reperta, duas cum dimidia ad tres lineas longa, latissima parte anteriore alba, reliqua fuscescente.

*Apex anticus* tenuis, *collum* breve subit latescens, transiens in *corporis* partem anticam latissimam, a qua reliqua sensim attenuatur, terminata apice caudali obtusiusculo. *Pori* semiglobosi, *anticus* terminalis, *ventralis* duplo major, haud longe distans, margine tumidulo. Cirrum non vidi.

*Obs.* Species haec D. macrouro n. 30. (Ent. II. I. p. 372. n. 15. D. longicauda) in Cornicis hepate et vesicula fellea reperiendo proxima; poris tamen aliter constitutis utrumque conjungere non ausus sum.

### 32. Distoma Naja R.

Ent. II. I. p. 434. n. 71. Distoma Colubri  
Natricis pulmonale.

ABILDGAARD Zool. Dan. Vol. IV. p. 34. Tab.  
151, Fig. A. 1. 2, Fasciola longicollis.

In pulmone *Colubri Natricis* valde magni, diu ab optimo HEM, Medico celeberrimo, servati, quinque reperi specimina, quinque ad novem lineas longa, fuscoalboque variegata, depressa.

*Pars antica* ovalis, utrinque obtusa, lineam longa, dimidiam lata, poros continens, subito transit in *corporis* partem anteriorem angustissimam, quatuor lineas longam; haec qua maxime angusta est, iterum increscit, ut pars posterior (etiam quatuor lineas longa) tandem aequae lata fiat ac collum, et obtusa terminetur.

*Pori* globosi, magni, approximati, *ventralis* duplo major. Pone porum anticum pars exigua

subglobosa, ejusdem quasi appendix, a qua *vascula* exigua oriuntur, visui semper non oblata, utrinque circa porum ventralem posteriora versus decurrentia, tandem hinc inde pellucentia, procul dubio *nutrientia*. Ante porum ventralem *cirri* apex semel exsertus, acutiusculus. In parte corporis tenui vas dorsale subspirale album exhibetur supra porum ventralem antrorsum ductam, in cirrum abiens; posteriora versus idem vas fuscescit, ultimam corporis partem percurrit et hujus maximam partem sibi vindicat, certe *oviductus*. *Ovula* oblongo-ovalia, matura subsca, reliqua alba. Utrinque prope oviductum medium *vascula* materiam grumosam ferentia, an *seminifera*? Unicum receptaculum (*ovarium*) orbiculare in corporis latioris lacti parte media.

*Obs.* ABILDGAARD in pulmone Colubri *Natrix* sex menses absque nutrimento degentis tandemque mortui duo reperit specimina pollicaria, postice lineam lata. Forma externa figuris oblati bene exprimitur, descriptio autem et icones vasa etc. sistentes pessimae sunt. Partem pone porum ventralem sitam collum vocat; *Distoma*, quod ubivis depressum est, cylindricum refert, et quae hujus farinae sunt reliqua.

### 33. *Distoma variegatum* R. n. sp.

Am. BREMSE multi specimina misit in *Ranae esculentae* pulmonibus reperta, ubi ipse quoque Berolini Octobri semel legi.

Entozoa duo ad septem, plerumque quatuor aut quinque lineas longa, majorum pars anterior dimidiam, posterior integram lineam lata, depressa, marginibus obtusis.

*Pori* orbiculares remoti, *anticus* major, *posterior*

*tralis* ostio exiguo. *Collum* dimidiam fere totius vermis longitudinem sibi sumens, duplo angustius, quam *corpus* apice obtuso terminatum. *Cirrum* exsertum non vidi. *Ovula* exigua rotundato-elliptica.

Color valde variegatus; ductibus oviferis fuscescentibus, medio spirali nigrescente; vasis dorsalibus tenuibus nigris maculisque corporis albis subito nigrescentibus. Motus segnis.

*Obs.* Distoma cylindraceum n. 66. quod ipse in Ranae temporariae tantum pulmonibus reperi, a ZEDERO et BRAUNIO, viris cel. etiam in R. esculentae pulmonibus occurrere dicitur, cum huic autem proprium sit Distoma pulmonale, illos aut Ranas aut Distomata confudisse, fere suspicarer.

#### 34. Distoma capitellatum R.

Tres *Uranoscopus scabros* Arimini Aprili et Majo, duos Junio Neapoli secui et in omnium vesica fellea aliquot reperi Distomata, depressa, sesquilineam ad duas lineas longa, parte latissima tertiam lineae partem attingentia; aut alba macula media viridi vaseque spirali brunneo variegata, aut poris et cauda exceptis tota viridia.

*Pori* globosi, *anticus* fere duplo major, discretus, caput referens; *ventralis* remotus, ut spatium intermedium tertiam totius longitudinis partem sibi vindicet. *Corpus* a poro antico sensim latescit, ut circa porum ventralem latissimum sit, tum sensim, magis tamen, iterum decrescit, parte ultima, sive cauda subito tenuiore facta, lineari, apice obtuso. *Cirrum* non vidi.

Vas spirale brunneum pori ventralis parti posticae adhaeret, multos gyros efficiens, dein-



cæps in latere sinistro decurrens, caudam non attingens.

*Obs.* Uranoscopus unicus hactenus piscis est, cujus in vesica fellea Entozoa reperta sint; nunquam pisces secando illam inapertam reliqui, sed hospites non inveni; Uranoscopi vesica e contra semper tales obtulit: sed non praetereundum est, ejus bilem quoque a vulgari piscinae habitu recedere, semper turbidam occurrere, semper sedimentum et membranulas spurias continere; cystidem amplam esse, magnoque dnetu ventriculum petere, quae itaque majus forsitan officium subit. Sed Uranoscopus generatim valde verminosus est, et locis quidem alienis etiam Filariam globicipitem n. 19. fovet; Ascaridem n. 111. praeterea peritoneo et Distoma fallax n. 115. ventriculo alit.

Confer D. crystallinum n. 36.

### 36. Distoma crystallinum R. n. sp.

Am. GARDE, nunc Professor Leodiensis, in *Ranae temporariae* vesicula fellea (cujus bilis flavescens, solitoque pellucidior fuit) Berolini Maji die VIII. solitarium reperit ultra duas tertias lineae partes longum, quartam latum, quod pro sua in me benevolentia recens attulit.

Distoma depressiusculum, album, pellucidum (unde nomen) macula pone porum ventralem rufa; vivi forma mutabilis, mortui subelliptica, aut ellipticoovata, parte antica exigua contracta, apice postico obtuso.

*Pori* globosi, remoti, anticus major. Ovaria haud bene distincta.

Idem autem Amicus Maji die XXX. sexaginta *Ranis esculentis* examinatis in unicae vesiculae

cula fellea aut potius ductu cystico quinque hujusmodi Distomata offendit, quorum ova maturiora colorem eatenus mutaverant, ut corpus album lituris flavis et rufescentibus pictum esset.

*Obs. 1.* Cel. GAEDE in *Ranae temporariae* (cujus vesiculae Distoma inerat supra descriptum) hepate hydatides aliquot sphaericas reperit, illius margini acuto partim immersas, partim prominulas, arenulam referentes, lineam dimidiam circiter diametro aequantes, quas hepati adhuc inhaerentes mecum communicavit.

Hydatidibus singulis Distoma inerat vivum, maxime mutabile; illis apertis tunica siye vesica externa detracta fuit, quo facto animalculum tunica interna inclusum multo melius visui se praebuit. Interna tunica, licet vermem liberum contineret, detrahi non potuit, ut materiam internam fere pro albuminae haberem, nisi forsitan ob exiguitatem tota capi non potuit tunica interna, aut plurimis constat stratis; plurimis enim moleculis cultelli acutissimi ope ablati, semper aliquid restabat.

Distoma polymorphum, vividum, agilissimum, crystallinum, subovatum, poris subglobosis, antico majore, quod pro illius supra descripti prole haberem. Hora quinta matutina repertum, hora undecima et dein iterum sexta vespertina a me observatum, motus edere continuavit.

*Obs. 2.* *Ranae esculentae*, cujus Distomata supra notavi, hydatides pariter aderant et quidem mesenterii, plurimae, arenulae magnitudine, singulae idem Distoma parvulum foventes vividissimum.

*Obs. 3.* Junio insequente optimus GAEDE

hepar et pulmones *Bufois ignei*, nec non mesenterium et peritoneum hepatis *Bufois viridis* iisdem omnino hydatidibus *Distoma* includentibus obsita dedit.

*Obs.* 4. Ipse Berolini Augusto mense *Viperæ Beri* superficiem cordis et praesertim hujus apicem ejusmodi hydatidibus globosis, quartam circiter lineae partem diametro aequantibus obsitos et singulis idem *Distoma* contineri observavi.

Decembri mense iterum alterius *Viperæ Beri* totam cordis superficiem talibus hydatidibus onustam vidi, sed aliis negotiis avocatus easdem non examinavi. Me autem in utriusque *Viperæ* reliquis partibus nullas tales hydatides reperire potuisse notatu dignum est.

### 37. *Distoma maculosum* R.

Quod Ent. II. I. p. 374. n. 17. descripsi *Distoma Hirundinum*, postmodum *Gryphiae* Septembri mense in intestinis *Caprimulgi europæi* offendi, quod comparationis gratia describam.

Depressiusculum, lineam vix superans; corpus oblongum continuum, sive collo non discreto, margine undique repando, obtusiusculo; apice utroque obtuso, postico subtruncato et ob margines repandos subdiscreto. *Pori* globosi, approximati, *anticus* inferus, major, apertura mox orbiculari, mox subtriquetra visa, illa ventralis orbiculari, utraque exigua, hujus tamen minore.

Corpus album, speculis duobus mediis (ovariis evacuatis) ovulis aliquot ellipticis minimis, immaturis, sparsis; margines ovulis aggregatis obscuriores; vas medium spirale fulvum a poro

medio ad apicem posticum sensim gracilesceus protenditur.

Animalculum per quatuordecim horas aquae commissum tandem examinavi, quo color alienus explicatur.

**38. Distoma Linguatula R. n. sp.**

Am. AB OLFERS specimina sex in *Ranae* (novae Brasiliae speciei, conf. obs.) parte intestini anteriore Augusto mense reperta misit, lineam ad sesquilineam longa, tertiam lineae partem lata, depressa.

Entozoon ellipticum, ut plurimum utrinque obtusum, interdum poro antico paululum exstante, quo pars anterior tenuior fiat, alias antrosum parumper, sed inconstanti modo latius. Pori orbiculares, *anticus* major. Ante porum *ventralem* exiguum tuberculum genitale conspicitur fere aequae magnum.

Vasa nutrientia utrinque ad latera decurrunt; generationi destinata duplici ordine spirali medium tenent, omnia fusca, verme albido illorum copia fusciscente viso.

*Obs.* Rana brasiliensis in qua cel. vir Distoma hocce elegantissimum detexit utique nova videtur: Supra sordide viridis, subtus albidior; palmae pollice superne, duobusque digitis insequentibus interne fuscis.

**42. Distoma micrococcum R. n. sp.**

In intestinis *Glareolae austriacae* Arimini Aprili magnam speciminum copiam reperi, omnium tenellorum, conf. obs.

Entozoa minutissima, arenulae granulum referentia, quartam lineae partem longa, octavam

ad duodecimam lata; alba, puncto medio fusco; plerumque obovata, interdum elliptica, quandoque medio contracta, vel ventre concavo, dorsoque gibbo tarde procedentia; plurima motu carebant.

*Porus anticus* inferus subglobosus, raro profundus visus, apertura exigua, saepe oblonga, saepius orbiculari, major *Poro ventrali*, mediam corporis partem tenente, apertura orbiculari instructo. *Cirrus* forma vasis magni torti transperere visus.

Maculae variae corporis orbiculares (specula auctorum, sive ovaria vacua) microscopii ope in conspectum venientes, passim porum ventralem obscurum reddiderunt, ut ipsa poros mentirentur. Ovula parte posteriori ad latera comparuerunt pauca, sphaerica.

*Obs.* Am. BREMSER tria specimina misit in ejusdem avis intestinis reperta, quorum alterum bene dignoscendum lineam excedit; oblongum, depressiusculum; poro antico majore, apertura longitudinali; poro ventrali apertura orbiculari; ovariis racemosis lateralibus.

#### 43. *Distoma fuscatum* R. n. sp.

In intestinis tenuibus aliquot *Coturnicum Anconae* Majo complura reperi *Distomata* viva, aqua cito moritura, sesquilineam longa, quartam circiter lineae partem lata, alba, macula dorsi longitudinali media nigrescente.

Corpus oblongum, biconvexum sive depressiusculum; plerumque caput reliquo corpore crassius, rarius discretum; cauda plerumque continua, rarius strictura sejuncta, vel crassior; uterque apex obtusus.

*Porus anticus* inferus, duplō major, ostio oblongo, *ventralis* orbiculari. Ante hunc tuberculum, cirri receptaculum, ostio, uti videbatur, oblongo. Vas dorsale spirale, ova ad latera digesta.

*Obs.* In altero specimine porum ventralem valde exstantem et solito majorem vidi.

#### 44. *Distoma ringens* R. n. sp.

BREMSEI specimina tria in intestinis *Pici tridactyli* reperta misit lineam longa, media parte ultra tertiam lineae partem lata, depressa, crassiuscula, ideoque opada, quo minus interna perscrutari potuerim.

*Porus anticus* maximus, exquisite terminalis margine tumido. *Ventralis* remotus, varius, altero in specimine exiguus illoque multo minor; in secundo minor quidem, sed mediocris; in tertio fere aequae magnus, sed margine non tumido. *Corpus* oblongum ventrali latere subconcauum, dorsali convexo; apice postico obtuso.

#### 45. *Distoma crassicolle* R.

In duarum *Salamandarum maculatatum* intestinis a pyloro usque ad anum sparsa reperi specimina viginti quinque; secundum FROBENIUM in recto *Salam. atrae*, in hujus et maculatæ recto secundum Catalogum Viennensem occurrere dicitur.

Entozoa lineam ad sesquilineam longa, quartam tertiamve lineae partem lata, albida; posteriora versus plus minus cinerea; ovis sphaerictis in postica parte accumulatis; interdum vero duas horum series porum ventralem ambire vidi

*Porus anticus* terminalis globosus; *ventralis*

distans minor (tam porus quam ostium minora); rarius ostiolum inter utrumque porum in conspectum venit, cujus tamen cirrum exsertum non vidi. Pars antica sive *collum* ut plurimum antrorsum subangustatum, interdum retrorsum attenuatum, apice antico semper obtuso. *Corpus* circa et pone porum ventralem latissimum, tum decrescens, apice postico obtusiusculo. Hunc FROELICH quam anteriorem latiore refert, quod in hisce speciminibus saltem non vidi.

47. *Distoma tereticolle* R. Tab. 2. Fig. 5.

De excrescentiis in hujus corpore observatis et delineatis confer sectionem Mantissae insequentem.

Aliud Lucii *Distoma* inter dubia n. 158 occurrit, forsanique *D. truncatum* n. 159. ABILDGAARDIO dictum *D. tereticolle mutilum* est.

48. *Distoma gelatinosum* R. n. sp.

*Testudinis Mydae* intestinis Arimini Major aquae commissis, in hac novem reperi *Distomata*, quae primum pro muco gelatinoso ab intestinis soluto habui.

Entozoa sex ad decem lineas longa, diam ad duas tertias lineae partes lata, depressiuscula, utrinque passim contracta vel subcrenata, antrorsum magis attenuata, utrinque obtusa, plurimam partem diaphana, alba, stria longitudinali media aliquantulum in flavum vergente.

*Porus anticus* (capite discreto) globosus, major, *ventralis* remotus, ejusdem formae, fere duplo minor. Inter utrumque macula rotunda, exigua, cirri receptaculum. A poro antico *vas* tenue, simplex oritur, quod ubi porum ventra-

lem attingit, dividitur, et hunc ambit, dein rectum utrinque ad posteriora decurrit, in ultima autem corporis parte anastomosi junctum iterum simplex fit, quo facile pro nervo imponere possit. Inter vasa recta ovaria oblonga vasis intercepta, et ova valde exigua anteriori parte congesta. Ad latera vasorum rectorum externa, omnia pellucida sunt.

Motum non observavi nisi in partis anterioris apice interdum extenso et erecto.

#### 49. *Distoma megastomum* R. n. sp.

In *Squali Galei* ventriculo Arimini Majo triginta reperi Distomata, quorum viginti tria adulta tres cum dimidia ad quatuor lineas longa, ultra lineam lata; septem minora vero sesquilineam longa, vix dimidiam lineam lata; omnia elliptico-oblonga, alba, parte postica adutorum flavescente.

Corpus oblongum, depressum, a latere dorsali convexum, abdomine adutorum excavato. Pars anterior sive *collum* a parte posteriore, sive *corpore* stricte sic dicto, parumper latiore sinu exiguo distinguitur. Uterque apex rotundatus.

*Pori* globosi, magni, apertura orbiculari, margine tumido; *anticus* inferus, major, *ventralis* remotus, in junioribus totius vermis medium tenens, in adultis autem pars posterior ad anteriorem uti quatuor ad tres comparata. *Cirri* receptaculum maculam albam opacam et rotundam inter poros sistit. In adultis *ova* pone porum ventralem utrinque longitudinaliter digesta; pone eundem porum vas dorsale transversum coloris flavi, quod reflexum utrinque ad posteriora recte decurrit. — Species elegans.



50. *Distoma heterostomum* R.

ROSA Lettere zoolog. p. 5. n. 4. Fasciola epatica dell' Ardea purpurea.

In duarum *Ardearum purpurearum* Julio occisarum ore, ad latera linguae et sub eadem, Distomata reperit fortissime affixa, plana, figura folii laurini, antice paululum truncata; tres lines longa, unam medio lata; transversim striata (annulata minus bene vocat), alba, linea utrinque obscura longitudinali.

Cum Distomate hepatico male quidem miscuit, sed quae de colore, vasis (linea), et loco refert, illa illustrant, quae de specimine Ardeae purpureae oesophageo a tel. quondam ANDR. JERINE mecum communicato, mortuo et variolante Ent. II. 1. p. 381. n. 24. retuli.

Striae corporis privi quid habent, sed ista quidem species plurimis notis ab affinibus differt. In appendice Distoma dicitur in Ardeae cujusdam brasiliensis faucibus occurrens.

51. *Distoma mentulatum* R. n. sp.

In tribus *Colubri Natricis* speciminibus femineis Berolini Julio et duabus *Lacertis maculatis* Arimini Aprili ego, et am. GAEDE in *Lacerta agili* Berolini Julio, complura reperimus Distomata intestinum tenue occupantia, quae singillatim referam.

1. Illa *Colubri Natricis* unam ad tres lines longa, linearia, depressa, utrinque obtusa, rubella.

*Porus anticus* major apertura oblonga; *posterioris* remotus, multo minor, apertura orbiculari.

*Cirrus* haud visus. *Ovula* immatura et receptacula ovorum orbicularia vacua. Vas posticum subspirale.

Apicem posticum primo angustatum observavi, sed notam inconstantem esse didici.

2. Specimina in *Lacerta agili* obvia lineam ad sesquilineam longa, quartam tertiamve lineae partem lata, depressiuscula, recentia rubella, post nycthemeron alba lateribus flavicantibus, vase postico obiter spirali rubro vel fulvo.

*Corpus* oblongum, antice obtusum, postice obtusiusculum, marginibus lateralibus rectiusculis; interdum pars antica, interdum postica constricta, saepe nulla. *Porus anticus* a *ventrali* remotus, fere duplo major, uterque globosus; illius apertura oblonga, hujus orbiculari.

Partes laterales *ovulis* flavent, quae coacervata vas medium rubrum reddunt, quod serpentino ductu supra porum ventralem ascendit, ibique *cirro* jungitur cylindrico, longissimo, spirali, a quo nomen desumsi.

3. Quae in *Lacertis maculatis* (Lezard tacheté DAUDIN?) reperi: depressa, albida, lineam vix excedentia, oblongoelliptica, utrinque obtusa, posteriora versus magis attenuata.

*Porus anticus* oblongus, apertura pariter oblonga, major; *ventralis* globosus, apertura orbiculari. Inter utrumque *cirrus* longus tenuis exsertus. *Ovula* ad latera digesta.

Confer speciem insequentem affinem, sed distinctam.

52. *Distoma clavigerum* R. n. sp.

Am, AB OLFERS in intestinis tenuibus *Bu-*

*fonis viridis* Berolini Julio magnum speciminum numerum reperit et mecum communicavit.

Viva rubella, mortua alba, lituris postice flavescens; longitudine lineam raro tantillum excedentia, media parte fere dimidiam lata. Ovale-elliptica, extremitate antica angustiore, dorso convexo, ventre plano. *Poris* orbicularibus subremotis, ventrali duplo minore.

Ad latus sinistrum ventralis pori *cirrus* singularis, qualem nunquam vidi, strictus scilicet, clavae instar a latere pori ad marginem vermis oblique antrorsum ductus, et capitulo perforato hunc excedens. Verme aperto ovulorum ellipticorum copia innumera effusa est, insimul autem oviductus longus ovis farctus in conspectum venit, in cirrum illum transiens; ut utrumque cohaerentem vini spiritui immiserim, quae separatio in aliis Distomatibus non successit. Plurima praeterea corporis pars ovis farcta, passim tamen maculae sphaericae postice cum oviductibus observantur.

*Obs. 1.* Dubius primo factus sum, an corpus illud magnum clavaeforme cirrus utrum hujus theca vel vagina sit, sed in omnibus reliquis Distomatibus cirrus nudus est.

*Obs. 2.* Hoc procul dubio est Distoma, quod FROELICH (Naturf. St. 25. p. 69. Tab. 3 Fig. 7. 8. Fasciola Ranae) Junio mense in Rana temporaria detexit, quodque in plurimis Batrachiiis obvium Catalogus Viennensis typis impressus restituit, cum ipse non visum, ZEDERO praesente, cum Amphistomate subclavato (Ent. II. l. p. 348) perperam conjunxissem. FROELICHUS ceterum cirrum latentem aut tantillum exsertum tantum vidit, speciminibus forsitan minus evolutis.

Dextrum vocat, verme a latere abdominali spectato, quod insolitum saltem est.

53. *Distoma Squamula* R. n. sp.

Am. BREMSERUS complura misit specimina in intestinis *Mustelae Putorii* reperta, alba, macula media brunnea.

Longitudo lineam dimidiam ut plurimum tantillum superat, latitudo duas tertias aut tres lineae quartas partes adaequat. *Corpus* depressum, margine antico convexo, lateralibus rotundatis, posteriore vel rectiusculo vel saepe sublunato. Haud raro totum corpus pentagonum videtur, marginibus duobus anterioribus (a poro antico oriundis), totidem lateralibus, quinto postico. Rarius apex medius papillaris in margine postico lunatim exciso eminent.

*Porus anticus* terminalis exiguus, orbicularis, *ventralis* si vere datur, remotus et illi aequalis est.

*Ovaria* fusca ramosissima latera vermis amplissima sibi sumunt, inter illa media parte (pone porum ventralem aut ejus speciem) ductus obscurus et variae maculae orbiculares.

*Obs.* Vermis ob latitudinem longitudine majorem ab omnibus reliquis speciebus recedens mihi quidem *Monostoma* videtur; aliquoties enim pori quidem *ventralis* speciem quandam obscuram, illum autem nunquam distincte observavi. BREMSERUM tamen, qui certe vivum vidit, *Distoma* vocantem secutus sum, quoties enim de re observata agitur, affirmans hujus majorem fidem facit; quam ob causam etiam speciem n. 60. Amico *Monostoma* visam *Distomatibus* tamen addere non haesitavi.

69. *Distoma trilobum* R. n. sp.

BREMSERUS noster specimina quatuor in intestinis *Pelecani Carbonis* reperta mecum communicavit.

Entozoa lineam dimidiam longa, depressa, antice latissima, obiter inspecta truncata visa, sensim posteriora versus et ad apicem obtusum usque attenuata. Pori orbiculares exigui aequales, *anticus* terminalis, *ventralis* parum distans, immersus.

*Corpus* antice utrinque eminet, ut poro antico cum his eminentiis lateralibus computato margo anterior trilobus videatur. Ceterum superficies dorsalis convexiuscula, ventralis divisa in anteriorem concavam, posteriorem planam; illa porum ventralem immersum gerit.

*Obs* Porus hicce ventralis facile visui subducitur, quo factum est, ut Amicus entozoon istud pro Monostomate habeat, nec nisi examine repetito de illius indole convictus fuerim. Confer observationem ad speciem n. 53. Cel. NITZSCH *Distoma trilobum* forsan *Holostomatibus* suis adderet.

62. *Distoma isostomum* R. n. sp.

Am. OTTO Majo mense *Astacos fluviatiles* secundo in alterius ductibus biliferis *Distoma* reperit rubellum, valde mobile, quod benevole mecum communicavit.

Entozoon spiritu vini albidum factum, lineam cum quarta hujus parte longum, quartam latum, utrinque obtusum, versus posteriora parum decrescens, dorso convexiusculo, ventre plano.

*Pori* aequales, globosi, medioeres, nudis oculis conspicui; *anticus* terminalis, *ventralis* remotissimus, mediam totius partem occupans. Neque cirrum, neque hujus receptaculum vidi.

Pone porum ventralem linea media pellucida recta, ad cujus latera, marginem versus, ductus flexuosi pariter pellucidi conspiciuntur, oviductus forsani vacui, ova enim nullibi vidi.

*Obs.* I. Cel. CARUS (Lehrbuch der Zoologie. Leipzig 1818. 8. p. 51.) se vere anni 1814 vermes gangliis posterioribus complurium Astacorum fluviatilium firmiter inhaerentes reperisse refert, sesquilineam longos, Linguatulæ similes, quos ulterius non descripsit, forsani ad nostrum *Distoma* pertinentes. Ipse multos, am. ROSENTHAL plurimos *Astacos* secum recentissimos, sed nunquam ejusmodi quid observavimus. In *Gadis* vermes nervis insidentes frequentes observati sunt.

*Obs.* 2. Inter ductus biliferos ejusdem *Astaci*, qui *Distoma* praebuit, Otto tria quoque reperit corpora minuta, nigricantia, dura, asperma, quorum alterum adhuc in eadem phiala cum *Distomate* servo, spiritu non mutatum.

### 63. *Distoma irroratum* R. n. sp.

In *Testudinis Mydæ* ventriculo Arimini Majo tredecim reperi *Distomata*, duas ad tres cum dimidia lineas longa, dimidiam ad duas tertias lineae partes lata, sublinearia, utrinque obtusa, depressiuscula, dorso convexo, ventre plano; poris carneis, corpore niveo, lacteobrunneoque variegato, pictura dorsi ramosa albida; vividissima.

*Pori*, ob colorem ab illo corporis alienum valde singulares, sunt globosi, aequales, tertiam

circiter totius longitudinis partem distantes; *an-  
ticus* interdum major sistitur, valdeque dilatari  
potest, quo apertura transversa fit; *ventralis* aper-  
tura major videtur. Cirrus in nullo exsertus.

Macula albida totum dorsum decurrit, varie  
ramosa, et in inferiori corporis latere illius partes  
ad latera quoque in conspectum veniunt. Posti-  
ca pars brunnea est.

### 65. *Distoma clavatum* R.

Synopsi typis mandata speciem hanc in-  
gnem videre nondum contigit, postmodum autem  
am DE CHAMISSE ex itinere circa orbem redux  
duo mecum communicavit specimina in *Scombr  
Pelamidis* ventriculo reperta, alterum octo, alte-  
rum decem et quod excurrit lineas longa, parte  
antere vix unam, postrema duas superantia li-  
neas.

*Pori* subglobosi, *anticus* subinferus, *ventro-  
lis* parum distans maximus, illo plus quam duplo  
major, fere lineam superans, ore hiante. Neque  
cirrus neque hujus receptaculum, sed inter poros  
tantum vas transversum fuscum utrinque reflexum  
et posteriora versus decurrens, exhibetur.

*Collam* in corpus sensim abit parum auctum,  
sed cylindricum subaequale continuatum, usque-  
dum subito caudam magnam globosam efficiat.

Totius vermis superficies elegantissime pli-  
cata, plica tamen nulla circulum absolvente sed  
in novas transeunte, ut tota cutis unicam plicam  
gyris innumeris et tenuissimis saepissimeque du-  
plicatis efficiat. Singulae itaque plicae in alias  
divisas saepe minores ad apicem caudae usque  
abeunt, cujus nullum vidi orificium, sed ultimae

quasi plicae terminum subrotundum, planum, aut scutellum si ita dicere mavis.

Differentiam in Synopsi ponendo de rugis locutus sum, ejus vero loco plicae dicantur; denticulos cutis suspicatus sum, nullos tamen reperi.

Entozoon in spiritu vini debili conservatum molle, colores tamen non retinuit, sed totum cinereum est.

Obs. 1. Icones TILESII Ent. II. I. p. 391. n. 33. nitidissimas dixi, sed verissimae etiam sunt, alioque tempore cum BREMSEI thesauro pulcherrimo publici juris fient.

Obs. 2. Distoma Coryphaenae l. c. dubius separavi, specimina vero, quae ab am. OLFERS, Naturaes scrutatore lynceo accepi, in *Coryphaena Equiseli* reperta, infra describenda, plurimum distant, quod etiam de omnibus Distomatibus valet, in Scombris Scombro, Colia, et trachuro a me repertis, infra exponendis.

Obs. 3. Synonymis addantur BILLARDIERE it. I. p. 46. qui nostram speciem in Pelamidis ventriculo reperit, et obiter describit; et PLANQUE (Bibl. de Méd. T. X. p. 993. Tab. 221.) GARSINI observationem transscribens.

### 71. Distoma gibbosum R.

Ent. II. I. p. 399. n. 39. D. gibbosum.

Am. BREMSEI tria specimina misit in intestinis *Esocis Belones* reperta, ab illo, quod l. c. Tab. VI. Fig. 8. delineatum dedi, eo diversa, quod totus venter haud promineat, sed tantummodo porus ventralis. Illud gravidum, haec virginea videntur.

Alba, parte postica fuscescente, ubi nimirum ovula exigua lateralia collecta sunt. Teretia sunt,



poro ventrali pedunculato, pedunculo brevi crasso. Porum anticum haud bene vidi.

Misit etiam Distomata tria in intestinis *Colymbi arctici* reperta, duas tertias lineae partes longa, minus bene conservata, quae ex pisce comesto in Colymbo residua et parasitica, forsanique huc pertinentia crederem.

*Pori* fere latent, *anticus* foraminis exigui specie quodammodo notabilis; *ventralis* pedunculatus, verme fere furcato; utriusque pori basi parti pellucidiori insidet, ad cuius latera locus obscurus. *Cauda* obtusiuscula. *Corpus* teres videtur.

## 72. *Distoma furcatum* BREMS. n. sp.

BREMSEUS specimina duo in intestinis *Mullii Surmuleti* lecta misit; ipse quinque in illis *Mullii rubescentis* Arimini Aprili, unicum in illis *Gadi Molvae* Neapoli Junio reperi, alba, sesquilineam ad quatuor cum dimidia lineas longa, vix quartam lineae partem lata, filiformia.

*Corpus* teres, aequale, aut antrorsum attenuatum tenuissimum, postice obtusiusculum, antice collo quasi duplici utens; poro scilicet ventrali pedunculato, pedunculo longo, quam collum passim longiore, mox antrorsum directo, mox divaricato, quo vermis furcatus appareat.

*Porus anticus* terminalis longior quam latus, apertura quasi excisa; *ventralis* paulo major, ceterum consimilis. Interdum sinu, qua collum et pedunculus pori ventralis conveniunt, porulus tertius adesse videtur, cirri receptaculum, quem nunquam exsertum vidi. Corpus passim corpuscula oblongo-elliptica obscura vel etiam alio in individuo vacua et pellucida, in linea mediana, par-

tim ovula sphaerica nigrescentia, exhibet, quibus ultima corporis pars tota repletur.

73. *Distoma fractum* R. n. sp.

In intestinis *Spari Salpae* multa specimina Junio et Julio Neapoli offendi, albovirescentia, sesquilineam ad duas cum dimidia lineas longa, crassa.

Corpus teres, utrinque acutiusculum, medio quasi fractum, poro scilicet ventrali cum abdominis parte protruso et dorso eo loco emarginato vel sinum offerente. Crassissima pauca porum non protrusum exhibuerunt. Abdomen collo tenuius.

*Porus* anticus inferus, oblongus, profundus; ventralis remotus subglobosus, major. Semel *cirrus* brevem inter poros exsertum vidi. *Ova* subglobosa, posticam partem occupantia.

Plura ob entozoorum crassitiem observare non licuit.

74. *Distoma* genu R. n. sp.

In intestinis *Labri luscii* tam tenuibus quam potissimum recto Neapoli Junio bis copiose offendi.

*Distoma* hocce lineam et quod excurrit longum, tertiam circiter partem latum, albidum, medio fulvum.

Corpus teres, crassum, fractum, abdomine scilicet propendente, utrinque obtusiusculum. *Collum* longum versus porum ventralem auttum, a quo corpus ad caudam attenuatur. *Porus anticus* inferus, semiglobosus; *ventralis* subglobosus, longior tamen quam latus; illo major. *Cirrus* simplex, brevis, ante porum ventralem situs, quando-

que prominet. Totum corpus supra et pone porum ventralem ovis farctum est.

75. *Distoma ventricosum* R. n. sp.

Arimini Aprili in ventriculo *Clupeae Alosae* plurima reperi Distomata appendiculata n. 85, in illius autem intestino reliquo (appendicibus exceptis) summam copiam Distomatum huc facientium, vivorum, alborum, postica tamen parte viridescentium.

Haec sunt dimidiam ad duas tertias lineae partes longa, teretia, qua porus ventralis situs est, ventre prominente; apice postico obtuso. *Pori* globosi, *anticus* terminalis minor.

Ante porum ventralem cirrus exiguus adesse visus est rectus. Pone illum corpus, quod in nullo antea observaveram Distomate, deinceps autem in specie insequente iterum reperi: globuli nimirum duo, sub microscopio nigri, nigris pedunculis (illos longitudine parum superantibus) angulo acuto vel obtuso postice conjunctis insidebant, varia directione obvenientes; ut plurimum globuli exacte sphaerici, interdum minores et inaequales, forsanique collapsi, ut peculiarem ovariorum formam indicare videantur. Ob crassitiam vermis autem vasa anteriora haud bene discerni potuerunt; postica pars ovis globosis viridibus repleta est.

76. *Distoma baccigerum* R. n. sp.

*Atherinis Hepsetis* sex Neapoli Junii d. X. dissectis, in aqua, cui illarum intestina immiseram, complura reperi Distomata, dimidiam ad duas tertias lineae partem longa, quartam tertiam

ve lata, crassiuscula, ovata, alba, macula postica flavescente.

*Pori* orbiculares, *anticus* minor, apertura utriusque orbiculari. Ante porum ventralem remotum cirri receptaculum. Macula postica lutea ovaria sistit, ante hanc globi nigri pedunculati, de quibus speciem praecedentem describendo fusius egi. Globi tamen hac in specie porum ventralem magis ambiunt, quae praecedenti quidem affinis, corporis forma satis differt.

77. *Distoma Ascidia* R. n. sp.

In aqua cui *Spari Boopis* intestina Majo Arimini, Neapoli Junio immiseram; complura offendit *Distomata* tertiam dimidiamve lineae partem longa, teretia, alba macula flavescente.

*Pori* globosi, inferi, approximati; ventralis duplo major, interdum tantopete prominens, quem prolapsus dicere posses.

*Collum* breve corpore tenuius, hoc medio increscens, vel apice postico obtuso, passim perforato; vel uti Neapoli vidi appendiculatum et caudam tenuem oblongam obtusiusculam emittens. In speciminibus vivis Arimini repertis interdum collum prolongatum; dorsum concavum, ventre valde prominente, quo fera ad *D. gibbosum* n. 71. accedat; ova fusca et verme expanso maculae pellucidiores.

Haec in mortuis illis Neapoli lectis non vidi, bene autem observavi vas dorsale antice transversum, utrinque tum longitudinaliter et rectum posteriora versus decurrens, ubi tandem coire visum est.

Consimile in intestino *Spari Pagri* Neapoli Julio reperi, lineam dimidiam longum, quartam

latum, albidum, oblongo-ovatum, posteriora versus latescens, apice postico rotundato *Pori* orbiculares, mediocriter distantes, ventralis major. *Ova* utrinque ad latera cumulata, apice postico vacuo et pellucido. An huc faciens?

Ascidiam habitu optime refert.

78. *Distoma labiatum* R. n. sp.

In *Syngnathi pelagici* superficie hepatis concava Neapoli Julio mense unicum reperi *Distoma* peritonei tunica hydatidem mentiente inclusum, vivum.

Lineam dimidiam longum, pro varia extensione triplo vel quintuplo angustius, teres, albidum.

*Pori* orbiculares, ventralis major, protrusus, anticus inferus, saepe labio superiore quasi addito, unde nomen desumsi; cute scilicet plicata. pore retracto, antice vacua relicta. *Corpus* collo extensibili crassius, postice obtusissimum.

Vas ante porum ventralem transversim, demum utrinque posteriora versus decurrit, sed fere moniliforme aut punctis insigne.

79. *Distoma apertum* R. n. sp.

In *Apogonis* sive *Mulli imberbis* intestinis Neapoli Junio tria reperi specimina dimidiam lineam superantia, quartam circiter latissima parte attingentia, albida, mortua.

*Pori* globosi, anticus duplo minor. *Corpus* collo crassius, apice postico acutiusculo, pone vel etiam simul ante porum ventralem constrictum.

Julio insequente in alterius *Apogonis* intestinis duo reperi *Distomata*, sed recentiora. Lineam longa, albida, teretia, collo conico tenuiore

quam corpus cylindricum obtusum, apice in utroque specimine quasi hiante, vel aperto; an forsitan cauda appendiculata (mihi non visa) retracta? *Ova* per series longitudinales in abdomine digesta; vas dorsi spirale pro more. *Cirri* receptaculum inter utrumque porum, ipse non observabatur.

80. *Distoma microsoma* R. n. sp.

In aqua cui *Percarum marinarum* duarum intestina Neapoli Julio commisi, tria reperi specimina albida, posteriora versus flaviescentia, tertia, lineam ad sesquilineam longa, quartam circiter lineae partem crassa, viva, motus vulgares edentia.

*Pori* inferi globosi remotissimi; *anticus* infra apicem anteriorem obtusiusculum; *ventralis* triplo major in parte posteriore latissima situs, tantopere ab illo remotus, ut ab apice caudali obtuso vix quartam totius longitudinis partem intermediam habeat. *Collum* sive pars longissima tres quartas partes sibi sumens a poro ventrali sensim antrorsum attenuatur. *Cirrus* haud exsertus. Pone porum anticum vas transversum nigrum utrinque rectum ad porum posteriorem decurrens, pone quem maculae duae ellipticae magnae obscurae et ovula congesta.

*Obs.* *Distoma* certe dicendum, licet non negandum sit, si porus magis retrocederet, *Amphistoma* fore. Confer *Amphistoma subtriquetrum* n. 18.

81. *Distoma globulus* R. n. sp.

In *Anatis Fuligulae* intestinis tenuibus spe-

cimina innumera, certe ultra mille, Gryphiae Novembri mense teperi, arenulas mentientia.

Albida, parte media flavicante, forma mox globosa, mox pyriformi, lineae tertiam quartamve partem diametris attingentia.

Corpus plerumque contractum, tumque vel subglobosum, vel ovatum; aut plus minus extensum, tumque abdomine, vel etiam, rarius tamen, dorso maxime gibbum, extremitate vel utraque vel antica solummodo attenuata. *Porus anticus* inferus, subglobosus, eadem omnino forma quam *Distomatis gibbosi*, Entoz. Tab. VI. Fig. 8. *Porus ventralis* distans, major, varius visui exhibitus; saepe ventris tumidi extremum inferius excavatum.

Pone porum anticum *processus* mox brevior, mox longior, raro tamen in conspectum venit, speciminibus plurimis mortuis. *Cirri* vicibus sine dubio fungitur, at crassiusculus et longitudinaliter striatus a forma vulgari recedit. *Vasa* distincta non vidi, sed corpus ovalis majusculis ellipticis factum fuit, quae saepe maximam, etiam anteriorem partem replent. Rarius ovaria vacua maculas pellucas majores obtulerunt.

*Distomati gibboso* n. 71. affine, speciem tamen propriam sistit.

### 82. *Distoma excavatum* R.

Differentia specifica in Synopsi, ab illa quam in Ent. II. I. p. 399. n. 40. dedi, eo recedit, quod partem anteriorem collum, posteriorem corpus dixi, cum in Entozoologia illam corpus, hanc caudam vocaverim. Pars inter poros obveniens autem, longitudinis ratione nulla habita, semper

collum dicenda est. Ceterum nihil mutandum reperio. Confer speciem insequentem valde affinem.

83. *Distoma spathaceum* R. n. sp.

Specimina quatuor in intestinis *Lari glauci* reperta BREMSERUS benevole communicavit, lineam vix superantia, examinatum difficillima, lentis simplicis ope tantum bene dignoscenda.

Pars antica, sive collum, spatham referens, ovalis, plana excavata, *poro antico* obscuro, a quo tamen vasa decurrentia facilius conspiciuntur; in basi colli excavati *porus ventralis* satis magnus, orbicularis situs est, quem etiam altero in specimine reclinato protrusum vidi. Ad latera marginis anterioris in altero specimine apices duo spaci.

*Corpus* collo sesqui vel duplo longius, dorso convexo ovis farcto, sed corpusculis simul in conspectum venientibus majoribus aliquot, aut ovariiis vacuis Distomatum solennibus; abdomine excavato. Foramen apicis postici nullum vidi.

*Obs.* Speciei praecedenti proxima est, sed ratione partium mutata differt. NRRZSCATUS Holostomatibus adnumeraret, sed ab Amphistomatibus huc pariter revocatis nimis distat.

84. *Distoma spatulatum* R. n. sp.

Am. BREMSER specimen misit in intestinis *Ardeas minutas* repertum, quatuor cum dimidia lineas longum, parte anteriore alba, posteriore fuscescente.

*Collum* planum, tenue, sensim antrorsum increlescens, marginibus lateralibus subinflexis, antico latissimo truncato. *Corpus* teres, longissi.



num, aequale, apice postico acutiusculo. *Porus anticus* terminalis, exiguus; *ventralis* triplo major, distans, utriusque apertura orbiculari.

*Obs. 1.* Corporis *excrecentiae* duae acutiusculae obliquae irregulares, proculdubio praeternaturales et ejusdem indolis, ac illae, quas in Distomate Lucii tereticolli observavi et Tab. II. Fig. 5. delineatas dedi.

*Obs. 2.* Species ista NITZSCHIO pariter Holostoma foret ac praecedentes, sed ab Amphistomatibus, quibuscum conjungit, nimis differt.

### 85. Distoma appendiculatum R.

Ent. II. 1. p. 400. n. 41. D. appendiculatum. p. 404. n. 44. D. crenatum. p. 437. n. 77. D. Clupeae rhenanae.

Entozoologiam conscribendo Distomata in *Clupea Alosa* et *Gasterosteus aculeato* Gryphiae mihi met obvia, intermediis non visis distincta habui, postmodum autem iter in Italiam faciens plurimis in piscibus tamque varia reperi, ut errorem facile agnoverim.

*Color* plerumque totius Distomatis albus excepta macula media fulva vel rufescente, majore vel minore, pro diversa ovariorum evolutione; passim autem pars posterior insimul fuscescit, qualem specimina in *Torpedinis marmoratae* et *Pleuronectis maximi* ventriculo reperta monstrant; neque raro totum Distoma flavescens, aut fulvum parte postica flavescente, aut rubellum exhibetur.

Saepe lineam longa, nunquam duas lines (nisi fortiter extensa) superare vidi.

Semper teretia sunt, collo interdum sub motu subtus excavato; passim magis vel minus cre-

nata, rarius crenulata, rarissime absque crenis corporeque tantum constricto occurrunt.

*Corporis* forma maxime varia, prouti cauda appendiculata aut exserta aut retracta est. Saepe brevissimum, et subovatum aut ovale, vel postice truncatum vel etiam perforatum videtur, cauda autem emissa illa species deletur. *Cingulum*, de quo in Entozologia egi, passim quale ibidem delineatum dedi, in conspectum venit.

*Poris* globosis, apertura orbiculari; *ventralis* generatim *antico* duplo major est.

Saepe *vas dorsale* fuscum exhibetur pone porum anticum transversale, dein reflexum utrinque posteriora versus decurrens, interdum solito latius. Vasa posteriora cincinnata.

Speciminibus, quae in ventriculo *Ophidiorum barbatorum* reperi, *Corpuscula* oblonga opaca erant, qualia ceteris *Distomatibus* vulgaria esse solent; alias non vidi. *Ova* nunquam observavi, conf. speciem insequentem. *Cirrum* solummodo in speciminibus offendi, quae *Pleuronectes maximi* Arimini extus sibi adhaerentia obtulerunt, brevem, rectum, inter poros fere medium.

*Obs. 1.* Entozologiam edendo *Clupeam Alojam* Rhenanam a marina perperam distinxi, ideoque *Distoma* in illa ab HERMANNO repertum praeter necessitatem separavi. Eandem omnino *Alojam* in Adriatico quam in Baltico, et in utraque idem *Distoma* reperi, quid? quod Larius lacus ipsam pariter fovere videtur.

*Obs. 2.* *Raja clavata* Majo mense Arimini a piscatoribus allata est, cujus dorso undecim hujus *Distomatis* specimina inhaeserunt, cujus vero tubus cibarius entozois penitus caruit; forsitan aliis piscibus in piscina illi impositis *Disto-*

mata huc advenerant; Torpedo tamen Rajae generi proxima illa ventriculo fovet.

*Obs. 3.* In *Accipenseris Sturionis* vesica natatoria unum, tria in ventriculo reperi specimina (Majo, Arimini), ut harum partium commercium, observatione in Spiroptera Cystidicola facta comprobatum, non multum impediri concedas.

*Obs. 4.* Am. *Barrusae* specimina tria misit in *Pleuronecte Passere* reperta, valde exigua, forsitan spiritu vini contracta, ceteroquin non diversa.

### 86. *Distoma affine R. n. sp.*

In intestinis *Percae cirrosae* Arimini Majo duo reperi specimina: contracta vix tertiam lineae partem, expansa lineam attingentia, teretia, flavescencia, postice obscuriora, viva.

*Pori* globosi, ventralis major. *Corpus* ovatum, apice prolongato obtuso. Vas fuscum in collo transversum utrinque reflexum versus posteriora decurrit.

*Ovula*, qualia in Distomatibus hactenus non vidi, elliptica scilicet puncto medio fusco, ceterum ad posteriora cumulata, ut caudam repleant.

*Obs.* An species haec non solummodo praecedenti affinis sed eadem? In *D. appendiculato* autem nunquam ova deprehendi, quod neutiquam horum defectui, sed vel horum ad partes intimas relationi, vel Distomatis cuti circa ovaria magis opacae tribui debet.

### 87. *Distoma rufoviride R. n. sp.*

In *Muraenae Congri* valde magni ventriculo Neapoli Junio mense octo reperi specimina, tres lineas

plerumque longitudine superantia, dimidiam late-  
teretia, viridia parte media rufescente.

*Porus anticus* inferus, *ventrali* duplo triplo-  
ve minor, uterque semiglobosus, apertura orbicu-  
lari, illius quandoque transversa, seu rimam po-  
tius sistente. *Collum* breve, haud discretum, po-  
steriora versus auctum, tuberculum gerens, ex  
quo cirrus brevis rectus emergit. *Corpus* duplici  
modo occurrit, vel cauda retracta tumque cras-  
sius apice valde obtuso, vel exserta, tumque a  
poro ventrali posteriora versus sensim attenuatum,  
apice caudali longo tereti discreto.

*Vas dorsale* rufescens valde complicatum  
vel gyrosum; *ovula* posteriore parte collecta in  
speciminibus a me examinatis nondum evoluta  
massam deformem viridem sistunt.

Species ceterum cum insequente forsitan con-  
jungenda erit.

### 88. *Distoma grandiporum* R. n. sp.

In *Muraenae Helenae* ventriculo specimina  
quatuor, quintum in ejusdem faucibus Neapoli  
Junio reperi, sesquilineam longa, tertiam ad di-  
midiam lineae partem lata, teretia, viridescencia,  
vasis dorsalibus fulvis, viva.

*Pori* semiglobosi, *anticus* inferus exiguus,  
ventralis maximus, ostio amplissimo. *Collum* pro  
more variabile, interdum longissimum. *Corpus*  
cauda exserta posteriora versus attenuatum; re-  
tracta obtusissimum.

Porum ventralem vix ulla in specie tantum  
vidi, quo uti et magnitudine simul minore com-  
motus sum, qui *Distoma* hocce a praecedente  
distinguerem. Conjungendum tamen erit; BREM-  
SERUS enim specimen misit pariter in *Helena*

Septembri mense Neapoli repertum, meis majus, duas scilicet cum dimidia lineas longum, poro ventrali majore, vermis tamen ratione habita minime tanto, ac in supra descriptis vidi. Color speciminis transmissi spiritus ope mutatus, albus, ovulis ad latera congestis flavis, vasis et areis tam mediis quam etiam apicis caudalis albis.

89. *Distoma pallens* R. n. sp.

In intestino *Spari Auratae* Neapoli calendaris Augusti specimina reperi octo, unam duasve lineas longa, tertiam lineae partem lata, lactea macula sublutea media, saepe vix notabili.

*Porus anticus* inferus subglobosus, apertura saepius oblonga visa; *ventralis* duplo major, apertura transversa. *Collum* teres latitudine corpori aequale, neque discretum. Corpus oblongum, postice rotundatum, depressiusculum. *Ova* utrinque serie magna longitudinali congesta, maculis intermediis (in linea mediana sitis) orbicularibus, pelucidis. Latera quasi pulverulenta apparent. *Cirrus* brevis rectus truncatus.

*Obs.* Summa certe Distomatis insequentis affinitas, a quo tamen poris aliter constitutis differt; utraque tamen species ad primam sectionem, ob corpus depressiusculum, melius forsitan referretur, quod Synopsi typis impressa demum observo.

90. *Distoma areolatum* R.

Ent II. 1. p. 401. n. 42.

Quod OTHO FABRICIUS, auctor meritissimus in *Pleuronacte Platessa* detexit, ipse Neapoli Junio in intestinis *Pleuronectum sex mancorum* reperi, vivum, elegantissimum.

Specimina ~~ma~~ Fabricianis ~~ma~~ *majora*, lineam ad duas cum dimidia lineas longa, quartam tertiamque lineae partem lata, viridescencia, pulverulenta quasi, areolis sive maculis orbicularibus tribus quatuorve mediis pellucidis.

*Corpus* depressiusculum neque teres (ut cum specie praecedente melius ad sectionem praegressam amandaretur) utrinque obtusum, plerumque postice attenuatum, passim constrictum.

*Pori* globosi saepius aequales, interdum *anticus* tantillum major videtur; hic ceterum inferus, cute capitis ante eundem sita galeam quasi efficiente. *Ventralis* in junioribus magis, in majoribus minus remotus; hujus ceteroquin apertura orbiculari, illius oblonga.

91. *Distoma gracilescens* R. n. sp.

BREMSEUS complura specimina misit in intestinis *Lophii piscatorii* detecta, in quibus ipse quoque Tergesti Aprili mense reperi; quae autem de recentibus notavi, casu perdidit, ut descriptio illa spiritu vini servata adumbret.

Lineam ad sesquilineam longa, quartam lineae partem lata, teretia, retrorsum gracilescencia, alba, parte media fusco irrorata.

*Pori* globosi, *anticus* major, inferus; semel *ventralis*, alias exiguus, sed obscuro modo magnus visus est. *Corpus* passim crenatum; collum et hujus pars anterior ejusdem crassitiei; posterior obtusa tenuior, apice caudali brevi retracto.

*Ova* immatura globosa. Ante apicem caudalem retractum interne globulus fuscus cum ovariiis conveniens pellucet.

92. *Distoma torulosum* R. n. sp.

In aqua, cui *Siluri Glanidis* intestina Gryphiae Octobri immiseram, unicum reperi specimen duas lineas longum, tertiam lineae partem latum.

Teres, inaequale, sive hinc inde constrictum, ideoque torulosum; retrorsum sensim attenuatum, antice obtusum, postice obtusiusculum, albidum.

*Porus anticus* inferus, *ventralis* remotus, uterque subglobosus, tumidulus, ostio orbiculari; anticus ventrali aliquantulum major. Inter poros vasa duo longitudinalia; in parte posteriore vas spirale, in quo humorem moveri observavi. *Ovula* utrinque digesta, immatura et minima.

93. *Distoma tubarium* R. n. sp.

In intestinis *Sciaenae Umbræ* magnæ recentissimæ versus finem Augusti Speziae viginti et quod excurrit specimina reperi mortua, lineam vel sesquilineam longa, tenuia, alba, vase dorsali nigricante.

*Pori* hemisphaerici, *anticus* duplo major, terminalis. *Corpus* teres, a poro antico ad ventralem sensim auctum, pone hunc iterum sensim attenuatum, apice postico obtusiusculo.

Utrinque in corporis parte posteriore ductus lateralis rectus et amplus decurrit, qui ante porum ventralem curvatur et opposito contiguus fit, neque tamen anastomosat. Inter quos vas dorsi spirale et ovaria orbicularia pellucunt.

Species tubis illis sive ductibus latis, alio in *Distomate* nunquam visis distinctissima.

94. *Distoma filiforme* R. n. sp.

In intestinis *Cepolae Taeniae* Arimini Aprili aliquot reperi specimina, duas vel duas cum dimidia lineas longa, tenuissima, utrinque obtusa, viva.

*Porus anticus* major, oblongus, ventralis distans, apertura orbiculari. *Collum* teres album, quartam totius longitudinis partem sibi vindicans. *Corpus* teres aequale, flavidum, ovulis rotundis transparentibus. *Cirrus* haud emergit, maculam opacam longitudinalem pone porum anticum efficiens.

95. *Distoma excisum* R. n. sp.

Multa specimina in *Scombri Scombri* ventriculo Aprili et bis Majo Arimini reperi viva, alba, parte media flavo-irrorata.

Longitudo plerunque tres lineas adaequat, varia tamen quatuor, unum post mortem quinque lineas attingebant; crassities tertiam lineae partem excedit.

*Porus anticus* profundus, fere infundibuliformis, antrorsum ampliatus, fundo contracto, inferioris marginis parte antica excisa, sive porus inferiora versus emarginatus est. *Ventralis* ad duas tertias lineae partes distans, globosus, antico fere duplo minor.

*Collum* supra convexum, infra concavum. *Corpus* teres inaequale, animalculo vivo fortiter crenatum, ut fere margines versus aculeatum videatur; in mortuis autem crebris omnino destitutum et laeve, hinc inde contractum, apice caudali angustiore obtusiusculo.



In specimine maximo *cirrus* rectus, antrosum infra collum et ad partem pori antici exisam usque porrectus, adesse videtur. *Ovaria* flavescencia, sed alia etiam vasa alba inter illa ob oculos veniunt, forsan nutritia.

Cum his congruunt, quae aliquoties Junio et Julio Neapoli plus minus copiosa in ventriculo et intestinis *Scambri Coliae* reperi, valde varia, duas ad sex lineas longa, quin ad decem lineas extensa, albida maculeis luteis, vel etiam majorum speciminum fuscis. Pori, corpus crenatum. reliqua eadem; cirrum tamen in his nunquam vidi; *cauda* exsertilis, mox brevior, mox longissima

Obs. 1. Hanc speciem cum Distomate Coryphaenae n. 153. conjungere non dubitarem, nisi specimina copiosa ab am. AB OLFERS in ventriculo Coryphaenae Equiselis reperta porum anticum integrum exhiberent. *Distoma clavatum* n. 65. in Scombri Pelamidis ventriculo habitans, ab exciso maxime alienum est.

Obs. 2. In aqua cui Coliae intestina immis Junio et Julio minora quoque Distomata nonnulla reperi, quae primum pro *D.* excisi prole habui, ideoque in Synopsi non seorsim indicavi, quae propriam tamen effingent speciem, uti plurimi pisces duobus obnoxii sunt Distomatibus, quorum alterum ventriculum, alterum intestina tenet.

Alba sunt. lineam non excedentia, teretia, parte postica tenuiore, sed haud appendiculata, vasis oaricis lateralibus racemosis.

#### 96. *Distoma alatum* R.

Quod olim in *Vulpe* tantum offendimus,

Berolini Januario mense maxima copia in *Canis Lupi* ventriculo, rarius in duodeno et initio jejuni, neque in ceteris intestinis reperi, sesquilineam longum.

In alio Lupo eodem mense dissecto ne unicum quidem specimen vidi.

99. *Distoma fuscescens* R. n. sp.

In aqua, cui *Spari Denticis* intestina Majo Arimini immiseram, unum, alterumque specimen in ejus ventriculo, postea etiam solitarium Neapoli Julio reperi.

*Distomata* viva alba macula media fusciscente, duas fere lineas longa, quartam circiter lineae partem lata, teretia.

*Pori* globosi, distantes, aequales, interdum tamen *anticus* terminalis aliquantulum major visus est. *Collum* corpore paululum crassius. *Corpus* aequale postice obtusiusculum.

Ante porum ventralem utrinque vas album crassum conspicitur posteriora versus decurrens, in media autem parte vas spirale rubellum (vel etiam nigrum) quod rectiusculum pone porum ventralem incipit, mox spiris arcis et fere transversis posteriora versus continuatum, demum laxius et tandem simplex desinit.

101. *Distoma laureatum* ZED.

Synonymis Ent. II. I. p. 413. n. 49. allatis addatur FROELICH Naturf. St. 29. p. 62. n. 32. Tab. 2. Fig. 4. 5. *Fasciola Farionis*, quam vix cl. notis inconstantibus et rejiciendis a *Fasciola truttae* olim sibi dicta distinguere tentat. In *Farionis* intestinis crassis versus finem Octobris satis copiose reperit.

102. *Distoma lineare* R.

Quod Gryphiae anno 1792. Octobrì mense in duorum *Gallorum gallinaceorum* juniorum intestinis crassis reperi, mihi postea non oblatum est, neque in Museò Viennensi ditissimo occurrit.

Idem autem videtur, quod in trachea variarum Ordinis gallinacei avium Angli et Americani offenderunt. Qua de re conferatur: Account of a species of *Fasciola* which infests the trachea of the Poultry, with a mode of cure. By GEORGE MONTAGU in *Transact. Societ. Wernerian.* T. 1. n. XII. p. 194 — 199. Tab. VII. Fig. 4.

*Distoma trachea* (sic!) auctori dictum, teres postice attenuatum acutum, rubrum interaneis albis, pollicem fere longum, latitudine lineam dimidiam non excedere. Porum ventralem longissime pedunculatum (pedunculo quam collo longiore) infundibuliformem, minorem poro antico, obiter sexpartito.

Speciem hanc à pharyngè (an larynge?) per tracheam decurrere; affigi opè porì ventralis pedunculati, loco, qua adhaereat, semper inflammato; inflammationem, hæud vero *Distoma*, ad pulmones descendere. Urinam loco aquæ pulti vel farinae admixtam morbo mederi.

Se 1806 — 1808 (quo hac de re commentariolum hunc conscripsit) morbum istum *pullorum gallinaceorum* observasse verminosum. Ab amico se accepisse, in *Phasianis colchicis* tenellis *Distoma tracheale*, quando plumæ sexum prodece incipiunt, frequens occurrere; addit etiam, se idem in *Perdicis* trachea reperisse, alterumque speci-

men parte postica ex trachea perforata propendisse.

Editores Actorum adnotant cl. WIESENTHAL, Anatomiae Professore Baltimorem in America Septentrionali malum idem, eodem etiam ibidem ac in Anglia nomine veniens (*Gape*, ab oscitatione frequentè cum nuchae extensione, suffocationis anxietatè productis) observasse, quod junioribus etiam *Analibus* infestum est. Distoma idem, sed poro ventrali haud pedunculato ab illo inventum esse, in *Medical and Physical Journal* 1799. Vol. II. p. 204. descriptum et delineatum.

De morbo dicto apud Nostates non audi vi, neque Oeconomi neque Veterinarii postmodum a me interrogati illum noverunt. Non autem deerit, sed cum aliis tertè confusus est.

Cum cel. WIESENTHAL porum ventralem sessilem observaverit, quem cl. MONTAGU longissime pedunculatum dicit, nullus dubito, quin Distomata mea linearia, quinque ad septem lines longa, rubella, poro antico papillis sex cincto, huc faciant. Conf. Ent. II. 1. p. 414. n. 50.

#### 104. Distoma acanthoides R. n. sp.

In intestino tenui *Phocae vitulinae* junioris, Berolini Junio mense mortuae et recens allatae duo reperi specimina alba, quorum alterum duas lines tertiamve, alterum unam et tres quartas lineae partes longa, tertiam lata fuerunt.

*Corpus* depressum, sublineare, apice postico attenuato. *Pori* orbiculares, *anticus* terminalis exiguus, *capite* subdiscreto, ex lata basi conico, *echinis* rectis cincto, aliis lateralibus posticis accumulatis. *Porus ventralis* multo major, profun-

cus. *Cirrus* longus crassiusculus flexuosus. *Ovula* immatura utrinque lateralia.

105. *Distoma bilobum* R. n. sp.

Am. BREMSER aliquot specimina in intestinis *Tantali Falcinelli* reperta misit, quatuor ad quinque cum dimidia lineas longa, dimidiam ad duas tertias lineae partes lata, speciem nitidam facillimeque distinguendam sistentia.

*Caput* bilobum, lobis semilunaribus, quorum discus planus spinosus, margo externus convexus spinis majoribus ciliatus invenitur. Quae lobi medio conveniunt, *porus anticus* exiguus inferus; *ventralis* parum distans multo major et profundus, uterque orbicularis. *Corpus* lineare planum, apice postico obtusiusculo. *Cirrus* non exsertus.

106. *Distoma echinatum* ZED.

Ent. II. I. p. 418. n. 52. *D. echinatum*. p. 432. n. 67. *D. gruis*.

Am. NITZSCH bis bina misit specimina in intestinis *Ardeae Gruis* auctumno a se reperta, sex septemve lineas longa, quorum alterum *cirrum* emiserat recurvum brevem poro ventrali fere appressum, nullo modo a *D. echinato* Anatum distinguenda, ut *D. gruis* Ent. I. c. delendum sit.

BREMSERUS noster pariter specimina nonnulla misit in intestinis *Gruis* reperta, tres ad quinque lineas longa, capite minore, quam in Nitzschianis exhibito. Ab examine *Distomatis* avocatus, alterum specimen casu sub microscopio reliqui, quod siccatum et vitro inhaerens echinorum indolem egregie demonstravit. Marginem capitis anticum convexum quatuordecim echini

tenent alterne prostantes et recedentes; tum ad latera aliquot alterni occurrunt, majorque copia demum postice utrinque cumulata habetur.

Idem Amicus aliquot misit specimina in *Ardeae comatae* intestinis obvia, lineam plus minus longa, corpore depresso angusto sublineari, capite reniformi echinis armato, poro ventrali majore, huc certe facientia.

Idem valet de speciminibus, quae optimus vir in intestinis *Pelecani Carbonis* reperta, sesquilineam ad duas lineas longa, complura mecum communicavit, nulla prorsus nota distinguenda.

Pari modo conveniunt, quae am. KLUG dedit, in *Anseris* intestinis a se reperta.

Apud FROELICHUM. (Naturf. 29. St. p. 58. n. 30. Tab. 2. Fig. 6. 7.) haec species in *Anatis Boschadis ferae* intestinis lecta *Fasciola revoluta* audit, quae probe distinguatur a clarissimi viri *Fasciola appendiculata*, sive nostro *Distomate oxycephalo* n. 28.

#### 107. *Distoma uncinatum* ZED.

Huc revocanda *Fasciola crenata* FROELICH Naturf. St. 29. p. 60. n. 31. Tab. 2. Fig. 10., 11.

Aliquot specimina in intestinis crassis *Falcae Chloropodis* Majo reperit, fere tres lineas longa, duas tertias lineae partes lata, Zederiano specimine ergo minora.

FROELICH collum corpore aliquantum angustius refert, quod ZEDERO latius dicitur, forsitanque a speciminum magnitudine et aetate pendet. Echinos autem capitis FROELICH perperam pro poris vendit caput perforantibus; in specie praecedente strias vocaverat. Margines corporis te

nuissime crenatos refert, icone autem tales non sistit.

108. *Distoma militare* R.

Specimen in intestinis *Ralli Porzanas* repertum, quatuor lineas longum, angustum, am. BREXSERUS misit, nomine triviali non addito; in Catalogo Viennensi typis impresso autem idem *uncinatum* vocatur. Forsan ZEDERI *Distoma* ita dictum (in Chloropode repertum, mihi que non visum) cum illo, quod militare vocavi, idem est, specimine nimirum ZEDERI varietatem offerente, alias enim distinguantur necesse est.

*Collum* enim corpore neutiquam latius est, *corporis* autem maxima pars *aculeis* rectis minimis obsita, quos ZEDERUS *uncinatum* describendo tacet.

109. *Distoma echinocephalum* R. n. sp.

Cel. TREUTLER *Distomata* complura defuit Augusto mense anni 1789 in intestino recto *Falconis Milvi* a se reperta, sesquilineam plus minus longa, angusta.

Bene licet conservata indagantibus tamen non satisfecerunt, adeo ut num vere nova dicatur species, utrum alii cuidam *D. armatorum* speciei potius addenda sit, dubius maneam.

*Caput* corpore angustius subrotundum, cinctum echinis rectis faciem eandem ac in *D. echinato* exhibentibus. *Porus anticus* exiguus *ventrali* multo minor. Corpus prope hunc parum neque semper latescit, ceterum lineare, angustum, posteriora versus parum attenuatum, apice obtuso. *Vasa* duo longitudinalia, aliaque minus distincta in media corporis parte, quae tamen privi quid habere videntur.

112. *Distoma denticulatum* R.

Am. BREMSER specimina quatuor misit in intestinis *Sternae Cantiacae* reperta, lineam vix excedentia, capitulis collique denticulis mox magis appressis vel exstantibus facileque observandis, utique ad *D. denticulatum* pertinentia, quod ipse in *Sterna Hirundine*, affini ave reperi et Ent. II, I. p. 424. n. 57. descripsi.

113. *Distoma spinulosum* R.

Am. BREMSER nonnulla misit specimina tertiam dimidiamve lineae partem longa, fusciscentia, in intestinis *Colymbi cristati* lecta, dubie huc revocata.

Alterius *caput* subconicum echinatum, echinis ad latera congestis; *porus ventralis* major; *corpus* teres aequale, postice obtusum, quod *D. spinuloso* a me in *Colymbo septentrionali* et in *Laris naevio* et *cinerario* reperto, Ent. II. I. p. 425. n. 58. descripto haud male respondet.

Reliqua vero specimina deflectunt. Horum *Caput* exiguum, indistinctum; *abdomen* versus porum ventralem praeter modum tumidum; reliquum corpus tenuius, ad latera *ovariorum* racemos more solito exhibens; cirro non exserto.

*Obs.* An haec specimina gravida, utrum ad *D. oxycephalum* n. 28. pertinent?

114. *Distoma ferox* R.

Quod Entozoologiam conscribendo in intestinis *Ardeae Ciconiae* tantum ipse repereram, postmodum Gryphiae Septembri mense in illis *A. nigrae* frequens offendi. Singulis intestinorum tuberculis unum plurave specimina inerant, unam



ad tres lineas longa, postice crassiora, neque collo, uti alias vidi, globoso, conf. Ent. II 1. p. 426. n. 59. Cum nulla alia nota discrepent, et specimina olim Aprili et Julio invenerim, discrimen forsitan ab aetate aut a partu pendet.

115. *Distoma fallax* R. n. sp.

In *Uranoscopi scabri* Junio Neapoli vivi dissecti ventriculo duas per horas aquae commisso aliquot specimina reperi mortua, vase dorsali nigro instructa, quorum ab examine illa haud illustrante avocatus sum. Julio insequente duos iterum secui Uranoscopos recentissimos et in intestinis aquae commissis *Distoma* vivum reperi tres lineas longum, in aqua vividissimum, in ventriculis complura sesquilineam longa, tandem unicum quinque lineas adaequans.

Minorum porum quidem anticum vidi, de ventrali dubius relictus sum; tandem specimen maximum se evoluit, quo *Distoma* esse agnovi.

*Porus anticus* minor subglobosus, echinis rectis cinctus. *Collum* cylindricum breve. *Porus ventralis* globosus abdominis hoc loco tumidi apici insidens. *Corpus* reliquum teres, subaequale, apice postico tenuiore in maximo specimine fere perforato viso, in reliquis obtusissimo, an appendice retracta?

Vas dorsale nigrum spirale in omnibus speciminibus conspicuum; in magno illo oviductus maximus vacuus, specula sic dicta efficiens.

An exigua illa specimina, in quorum nullo capitis echinos, in paucis vero pori ventralis vestigium obscurum reperi, majoris sobolem sistunt? Vase dorsali saltem et habitu conveniunt.

116. *Distoma laticolle* R. n. sp.

In *Carancis trachuri* (Scombri Linn.) intestinis Arimini Aprilis d. XXVI, sex reperi specimina viva, alba, puncto medio flavo instructa, sesquilineam longa, quartam lineae partem lata, nota collum latissimum expandentia. Vespera quae reperi, ulterius examinare non licuit, subsequente enim mane mortua et contracta fuerunt, quorum tantum ova fuscescentia corporis partem posticam replentia distinguere possem.

Aliquot diebus elapsis in Trachuro unicum reperi specimen mortuum, sed explanatum, *poris* sphaeroidalibus, diametro longitudinali majore, quominus sphaerici dici possint, *ventrali* majore, *antico* echinorum corona cincto. *Collum* latum planum utrinque aculeis senis rectis distantibus armatum. *Corpus* aequale; apice postico obtuso, tenuiore.

In duobus iterum Trachuris Neapoli Julio mense Distomata haec reperi, sed valde tenella, vix lineam dimidiam attingentia, nullum echinorum vestigium prodentia.

*Obs.* Num Entozoon paradoxum in intestino Anguillae semel a me repertum et Ent. II. 2. p. 274. n. 23. I. descriptum, huc pertinet? Synops. p. 191. n. 47. Conf. *Distoma hispidum*, n. 120.

118. *Distoma exasperatum* R. n. sp.

Am. BREMSER specimen misit in intestinis *Soricis Eremitae* repertum, fuscescens, duas lineas longum, antice dimidiam crassum.

*Corpus* teres, posteriora versus sensim attenuatum, apice antico rotundato, posteriore emarginato; superficie tota transversim striata, vel mi-

croscopio adhibito, tenuissimis aculeis rectis obsita, praesertim ad margines pori ventralis. *Porus anticus* magis inferus quam terminalis; *ventralis* multo major; utriusque apertura transversa, an post mortem talis facta? Inter poros *cirrus* cornu spirale cras-iusculum albidum referens.

*Obs.* Species distinctissima, nèque cum *Distomate Vespertilionum*, neque cum illo *Mustelarum*, *Erinacet* et *Melis*, omnia licet aculeata sint, conveniens.

119 *Distoma cristatum* R. n. sp.

In duorum *Stromatum Fiatolarum* ventriculo Arimini Majo decem reperi specimina tertia, torulosa, alba, parte media viridescente, duas ad tres cum dimidia lineas longa, duas tertias lineae partis diametro transverso raro excedentia, motu vulgari *Distomatum piscinorum* vividissimo utentia.

*Pori* subaequales, *anticus* longior; *ventralis* approximatus, subglobosus, fere major. Antica pars inflexa, quo porus anticus ventrali inferior fit; in *nucha* tuberculum exstat, quod nomini ansam dedit. *Corpus* circa porum ventralam cras-sissimum, brevi post subito contrahitur, ut reliqua pars multo tenuior sit, caudam longam mentiens. Superficies tota excepto ultimo partis tenuioris apice aculeis obtusiusculis obsita; *nuchae* tuberculum pariter aculeatum. Vasa anteriora postice angulo acuto conveniunt, vas quasi furcatum sistentia; praeterea oviductuum gyri minus bene dignoscendi in conspectum veniunt.

*Obs.* Habitus *Distomati* appendiculato affinis, a quo tamen aculeis, *nuchae* tuberculo, co.

lore plurimum differt. A specie insequente pororum ratione praesertim recedit.

120. *Distoma hispidum* ABILDGAARD.

Ent. II. I. p. 435. n. 74. D. Sturionis.

In intestino *Sturionis* minoris, quatuordecim tantum pollices longi, Arimini Majo vivi alati, duodecim reperi specimina, duas cum dimidia ad quatuor lineas longa, teretia, motu vividissimo pro more pollentia, alba.

*Pori* globosi, *anticus* minor. Nucha, collum et anterior corporis pars aculeis reflexis hispida, ita tamen ut aculei nuchae saepe magni et discreti in conspectum veniant, et collum dilatatum duodenas circa echinos majores utrinque offerat, neque locus, qua pars inermis incipiat, serpens videatur. Mox enim dimidia tantum totus pars armata, mox ultima tantum spinis est libera. Media in corporis parte ovorum receptacula magna ovalia; utrinque ad latera *ova* globosa conspiciuntur. *Cirrus* tortus obscure tantum exhibetur.

In *Sturionis* majoris crasso Berolini Junio quatuor reperi specimina viva, quatuor lineas longa, partem anticam (sesquilineam circa emetientem) alba, reliquam flava vel flavoirrorata. Hispida. *Porus* terminalis exstans, in mortuis quandoque fere major visus. Pars posterior ovis repleta rotundis flavis, vaseque spirali medio pariter flavo notabilis.

BREMSEUS etiam specimina complura misit in intestinis *Sturionis* reperta, unam ad tres lineas longa, fusciscentia (certe spiritus vi), teretia, undique hispida, spinulis rectis vel reflexis. *Porus ventralis antico* terminali multo major; collum quibusdam contractum et tumi

dum, aliis extensum corpore tenuius, versus posteriora crassiusculo.

*Obs.* Spécies in Entozoologia ex VIBORGH tantum indice mutuatam dubias inter collocavi, utpote non descriptam; distincta tamen est species, etiam a *D. laticolli* n. 116. et *D. cristato* n. 119. quod cuique descriptiones comparanti patebit; insequenti forsán nimis affinis. VIBORGH eandem in *Sturionis ventriculo* repertam refert.

### 121. *Distoma scabrum* ZED.

Quod MÜLLERUS in *Gadi barbati* ventriculo reperit, ipse in intestinis *Gadi Molvae* (majoris quam illius, in quo *D. furcatam* et *fulvum*) Neapoli Junio offendi.

Specimina complura, sesquilineam longa, teretia, alba. *Pori* globosi, *ventralis* major, licet MÜLLERUS *antico* aequalem dixerit; hic terminalis, corona echinorum densorum rectorum cinctus. Collum infra hunc constrictum, quo caput discretum fiat, ceterum ad porum ventralen usque hispidum. Corpus laeve, collo parum crassius, saepe pone porum posticum majori vel minore parte tenuis; apex posterior obtusus.

*Ova* corporis partem posteriorem replent; vas in collo transversum utrinque retrorsum decurrit, praeterea vas adest medium; nigrescens autem, quale MÜLLERUS habet, non vidi.

*Obs.* Species ista praecedenti valde affinis, echinorum corona, corpore nudo, et habitu distinguenda videtur.

### 122. *Distoma contortum* R. n. sp.

In *Orthratoriscorum Molarum* duorum branchiis Neapoli Julio mense viginti et quod ex-

currit Distomata offendi, die insequente (aqua saepius renovata) adhuc viventia, quin vividissima, simulac tangerentur, in annulos vehementissime se contorquentia, et spiritui vini inmissa, pariter spiralia manentia. Quam ob causam longitudo aegre determinari potuit, plurima tamen pollicem superant. Pars antica alba, posterior (pone porum ventralem incipiens) carneo flavescens, lateribus albidis, vase dorsali utrinque tenui fuscescente a poro antico ad caudam decurrente, quo fit ut verme convoluto et collo circa porum anticum flexo, vasa duo circulum duplicem effingere videantur.

*Pori subglobosi, ventralis duplo major, plerumque pedunculo brevi et tenui, interdum valde elongato insidens. Collum longum, latere dorsali convexo, ventrali obiter concavo, undique aculeis exiguis, lente tamen simplici bene observandis, ad porum ventralem usque obsitum. Corpus teres longissimum, posteriora versus attenuatum. Cirrum non vidi.*

*Obs. 1. Nullo in Distomate tantam contractilitatem vidi, quantam haec species exhibet, sed branchiis piscis rigidis, continuo motu agitatae, et aqua marina alluendis affixa majori quidem vi contractionis et tenaciori vita indiget.*

*Obs. 2. De discrimine inter hanc et insequentem speciem eodem in pisce obviam infra sermo erit.*

### 123. Distoma nigroflavum R.

Ent. II. 2. p. 257; Schisturus paradoxus.

Iisdem in *Orthroriscis Molis*, qui praecedentem obtulerunt speciem, etiam hanc reperi.

Plurima specimina ventriculo et intestinis,

duo vel tria faucibus prope branchia inerant, pauca duas, multa tres ad sex lineas longa, quae pollicem superabant, rarissima, unum tamen pollicem et undecim lineas aequabat; hoc tenuius, reliqua corpore crassiore.

Color generalis quidem albus est, sed albedinis praeter poros vix quidquam vivis in conspectum venit, vase dorsali ramosissimo crasso, ramis pariter crassis et brevibus, nigrescentibus, oviductibus vero luteis plurimum contortuplicatis, annulos quasi effingentibus, latera et postremam corporis partem sibi sumentibus.

*Pori* subglobosi, *ventralis* multo major, apertura saepe longitudinali, pedunculatus, pedunculo saepe satis longo. *Collum* breve conicum, cujus pars antica cum capite aculeis minimis obsita. *Corpus* circa porum ventralem saepe tumidum (et dorsali et ventrali latere), dein cylindricum, apice obtuso apertura instructo, quae saepe materiam fuscam effundit. *Cutis* mollis, totusque vermis flaccidus, post mortem rectiusculus aut simpliciter curvatus exhibetur. Cirrum non vidi.

*Obs. 1.* Species haec a praecedente plurimum differt, loco, colore, mollitie, collo conico, neque supra convexo subtus concavo. Quae per annum spiritu conservata sunt, eodem adhuc modo facile distingui possunt specimina; praecedentis enim speciei contorta, duriuscula, haec molliora, rectiuscula, colore illorum albo, horum obscuro, collo in utrisque diverso.

*Obs. 2.* *REMI*, viri cel. vermem paradoxum, in ventriculo et intestinis Orthogorisci Molae repertum huc pertinere crediderim. Plurima saltem satis bene quadrant, neque descriptionem

exactam suo tempore dabant, sed obiter haec il-  
lave indicabant. Vermem invertendo, porum an-  
ticum collo et ventralem pedunculo insidentes  
pro cauda duplici habuit, cujus orificium utrum-  
que apertura genitalis diceretur. Orificium inter-  
medium pro ano veniens forsan cirri receptacu-  
lum fuit. Si autem figura ab ill. viro oblata vere  
magnitudinem naturalém exhibet, specimina gi-  
gantea vidit. De illorum motu nihil refert. mor-  
tua igitur fuisse videntur, quod colorem albidum  
iisdem tributum explicaret. Interanea descripta,  
explicatione Rediana seposita, illa Distomatum  
sic satis exhibent neque ad alius ordinis entozoa  
referri possunt.

BREMSERUS, Helminthologorum decus, Di-  
stomate furcato n. 72. detecto, Schisturum ad  
idem genus revocandum esse in litteris monuit,  
neque negandum est, illud licet maxime pusil-  
lum hunc optime referre.

#### 152. Distoma Wachniae.

TILESIIUS (Mém. de l'Ac. des Sciences de  
St. Petersbourg T. II. p. 363. et 374. Tab. XIX.  
Fig. 8—10.) Distoma in Gadi Wachniae intesti-  
nis repertum obiter refert, quod forsan ad *D.*  
*scabrum* n. 121. pertinet. Ejusdem autem piscis  
*Distoma* forsan renale vidit, quod inter entozoa  
dubii generis n. 54. Synops. p. 193. relinquere  
coactus sum.

#### *Genus XVI. Tristoma.*

Cel. olim LA MARTINIÈRE, qui secundam spe-  
ciem detexit, ejusdem et descriptionem et figu-  
ras dedit, locum vero in Systemate Naturae non



adnotavit, illam obiter insectum vocando. Cel. Bosc de ejusdem loco valde dubius, crustaceis tamen suctoriis affinem credidit et barbaro nomine *Capsalae* distinxit. Cel. OKEN in Historiae Naturalis Enchiridio ditissimo eandem illam speciem nomine generico, quod etiam Caryophyllae olim fuit impositum, *Phylline* insignivit; de loco autem pariter dubius fuisse videtur, primum enim p. 182. Lernaearum, deinceps autem p. 370. Hirudinum familiae addidit, quid? quod Hirudines a Tristomate maxime alienas, Hirudinem Hippoglossi et *H. grossam*, ad idem *Phyllines* genus retulit.

Non possum, quin ill. CUVIERUM sequar, qui primam speciem detegendo, genus et nomine congruo auxit et Trematodibus addidit. Poros aut horum saltem posteriorem discoideum et radiatum canale sensibili destitui nihil refert, nam Distomatis porus ventralis pariter impervius est, quin Pentastomatis porus impar tantum oris vicibus fungitur. Proboscis, quam LA MARTINIENSIS dixit, forsitan cirrus fuit, qua de re infra sermo erit. Quod mihi autem rem conficere videtur, Tristomatis vasorum retia illis Trematodum mire respondent, neque intestina, cl. viro in specie secunda dicta, ab oviductibus sejungenda credidisse.

1. *Tristoma coccineum* CUVIER. n. sp. Tab.

1. Fig. 7, 8.

CUVIER Regne animal T. IV. p. 42. Tab. 15. Fig. 10. *Tristoma coccineum*.

*Hab.* in branchiis *Orthrororisci Molae*, *Xiphiae Gladii*, aliorumque maris mediterranei piscium, CUVIERO teste; ipse nunquam reperi.

Pollicem magnitudine aequare vel superare et coloris esse laete rubri l. c. refert; quae ill. vir pro sua in me benevolentia mandavit, specimina duo, grisea sunt, dorso pallidiore, abdomine obscuriore ad Vasorum ambitum fuscescente; alterum novem lineas et longum et latum, alterum fere septem longum, sex cum dimidia latum.

*Corpus* utrinque planum, suborbiculare, marginis anterioris lobulo medio distincto, posterioris incisura duas lineas longa, quo corpus antice trilobum, postice bilobum vocari possit, marginibus loborum rotundatis, ceterum toto in ambitu tenuibus. Ad lobuli anterioris incisuras (in latere inferiori) *utrinque porus* orbicularis lineam dimidiam diametris adaequans, laevis, obiter concavus, imperforatus, basi tantum media exigua affixus, ambitu toto libero. Hos inter poros et nonnihil quidem magis ad posteriora *foramen* conspicitur, ex quo corpusculum crassiusculum obtusum eminet, quod nullo modo extricare potui, analogiae autem ratione habita, facilius pro *cirro*, quam pro proboscide haberem, qualis secundae speciei tribuitur.

In posteriore abdominis parte et a margine quidem anteriore ad quatuor cum duabus tertiis linearum et a posteriore ad unius cum duabus lineae tertiis partibus distantiam *Orbiculus* conspicitur *radiatus*, in minore specimine duas lineas, in majore duas insuper lineae tertias partes longus et latus. Ejus in centro discus conspicitur orbicularis (in utroque specimine lineam longus et latus) a quo septem radii elevati marginem externum crassiusculum, subinflexum et fere undulatum petunt; radiorum impar antrorsum directus, ceterum omnes aequali distantia symme-

trae parvi. Superficies disci et inter radios  
sunt granulari sunt. granulis exiguis elevatis.  
Circulus disci circumdatus nixus, reliqua parte  
antra circa libera.

Parti anni moles ut in substantia, exhi-  
bita quostammodo excepto, uti funiculus, ne-  
que tamen durior est, quam vasorum entozo-  
orum variae partes.

Vasa totum corpus permeant et retina effi-  
ciunt, quorum fasciculi ramosi unigue peripheriam  
perunt, et singularim terminantur ut tenax tan-  
tum margo illis carens et pellucidus sit. Nullam  
praeterea partem neque vasorum centrum quod-  
dam detegere sicut.

## 2. *Tristoma maculatum* R. n. sp. Tab. 1.

Fig. 9. 10.

LA MARTINIÈRE in Journ. de Physique Septbr.  
1737. p. 207. Tab. 2. Fig. 4, 5.

IDEM in Voyage de LA PÉROUSE autour du  
monde. T. IV. Paris. 1798. 8. p. 79. Tab. 30. Fig. 4-5.

BOUC in Nouv. Bull. de la Soc. Philom.  
1811. p. 384. Capsula Martinièri.

OKEN Lehrbuch der Naturgeschichte. Leipz.  
1815. 8. Th. III. 1. Abth. p. 182. et 370. Phyl-  
line Diodontis.

LA MARTINIÈRE Comes illustris Navarchae  
LA PÉROUSE *Tristoma* hocce corpori Diodontis,  
quem inter Nootka et Monterey Californiae sae-  
pius offendit, affixum vidit.

Magnitudo eadem ac speciei prioris, aut  
paullo major videtur. Coloris est sordide albi,  
dorso maculis consperso exiguis ovalibus lividis,  
aut auctoris verbis utendo, colorem faecis vini re-  
ferentibus (de couleur de lie de vin).

Forma, pori antici, posticus radiatus aut septemcostatus, exacte speciei prioris. Ope pororum corporibus adhaeret. *Proboscis* inter poros anteriores, antrorsum aculeolis (pointes) aspēta, quos auctor tot suspicatur ostia, quibus piscium, quorum corpus tenet, sanguinem hauriat. Subtus complures intestinorum gyri translucent, qui parvo receptaculo fere quadrangulo immittuntur. Ipse haec aliter explicarem et intestina oviductus, receptaculum autem ovarium dicerem. Num proboscis potius cirrus sit, incertum relinquo, dum nullius Trematodis cirrum asperum vel aculeatum viderim; reliquorum autem animalium pene saepe aculeis munito, idem etiam de hujus generis phallo valere posset.

Mox anterioribus, mox posteriore utendo poris animal progreditur, se autem convolvendo aquae fundum petit, LA MARTINIÈRE teste, quod reliquis Trematodibus analogum est, ideoque autem substantiam cartilagineam, quam illi tribuit, vix admiserim.

*Obs. 1.* Cel. vir superiorem proboscidis partem aculeatam refert, sed etiam poros anticos ipse superiores vocat, licet inferiores sint, ut vermen erectum certe sibi finxerit; proboscidem idcirco antrorsum aculeatam dixi, qualem etiam icones referunt.

*Obs. 2.* Cel. OXEN l. c. p. 847. n. 182. icones in Diario physico exhibitas illis Hodoeporici Perousiani praeferendas esse refert, quod memoriae lapsu factum esse videtur, nam Diarii tabula neque proboscidis indolem, neque oviductus exprimit, quo commotus Hodoeporici figuras recudi curavi.

*Genus XVII. Pentastoma.*

De Pentastomatis genere non ad Cestoidea, sed ad Trematoda pertinente, haec generatim sumpta exponendo, locutus sum. Species perpaucae videntur, attamen a Polystomate, cujus subdivisionem olim efficiebant, utpote nimis diversae, separandae fuerunt. Species quatuor priorum simillimae, quid? quod secunda, tertia et quarta vix sufficienter distingui possunt, cum duas posteriores autem non viderim, easdem suppressim non ausim. Quinta maxime diversa, notas tamen proprii generis non continet, quod illam tradendo illustrabo.

1. *Pentastoma taenioides* R.

Ent. I. p. 441. n. 1. Polystoma (*Pentastoma*) taenioides. *Taenia lanceolata* CHABERT.

In Museo Viennensi tria vidi specimina in *Canis Lupi* sinibus frontilibus reperta, quorum alterum octo lineas, secundum pollicem et duas lineas, tertium tres pollices et quatuor lineas longitudine aequabant, hoc simul crassiusculum, ceterum nullo modo a caninis diversa. In Schola Veterinaria tam Berolinensi, quam Viennensi, in equorum sinibus frontilibus nunquam reperitum est, quo commoti BREMSERUS et ego fere generi canino soli tribuissemus, sed nuper testis egregius CHABERTI exurgit. cel. GREVE, qui (*Ueber die Krankheiten der Hausthiere. Oldenburg. 1818. S. 184.*) se in Muli cellulis ethmoidalibus idem reperisse refert.

Quae anatomen hujus speciei spectant, in Mantissae sectione insequente tradam.

3. *Pentastoma emarginatum* R. n. sp.

Bosc in Nouv. Bulletin de la Soc. Philomat. 1811. n. 44. p. 269. Tab. 2. Fig. 1.  
*Tetragulus Caviae.*

Cel. quondam LE GALLOIS in *Caviae Cobayae* pulmonibus quadraginta et quod excurrit specimina Parisiis 1810 reperit, cum cel. Bosc communicata, qui i. c. descripsit.

Dimidiam ad sesquilineam longa, vix quartam lineae partem lata, lactei coloris, corporis utroque apice emarginato.

*Porus medius* sive *Os* simplex, orbiculare, magnum. Poros laterales Boscus tacet, et uncinos tantum refert ex iisdem oriundos, quos valde magnos delineari curavit, et corneos et basi crassiusculos describit, qui in *Pentastomatibus* taeniode et denticulato mihi solummodo visis valde tenues sunt. Cel vir de ejusmodi rebus tamen minus sollicitus esse solet, ut figurae magnam fidem non tribuam.

*Corpus* depressiusculum, retrorsum decrescens, transversim seriatim denticulatum, antice emarginatum, apice postico anum terminalem exhibente.

*Obs. 1.* Cl. vir *Tetragulum* sibi dictum in ipsa pulmonis substantia occurrere, et cava, quibus inhaeret, margine prominulo et rubro dignosci.

*Obs. 2.* In Porcello indico antea nunquam entozoa reperta sunt, et Naturae scrutatoribus Mu-  
sei Viennensis vere lynceis hanc circa rem non contigit quam mihi esse felicioribus. Cum cel.

autem LE GALLOIS saepissime experimentis suis cuniculos subjecerit, et Pentastoma hoc illi in Leporis pulmonibus occurrenti, *P. serrato* n. 4. simillimum sit, an forsitan Cuniculi pulmonibus Pentastomata haecce inhaeserint, fere dubium moverem. Confer observationem in Taeniam festivam n. 7.

### 5. Pentastoma proboscideum R.

Ent. II. I. p. 433. n. 69. *Distoma Crotali Durissi*.

HUMBOLDT in Recueil d'Observations de Zoologie et d'Anatomie comparée. Fasc. 5. et 6. Paris. 1809. 4. n. XIII. p. 298—304. Tab. 26. *Porocephalus Crotali*.

RUDOLPHI in: Magazin der Berlin. Gesellsch. Naturforsch. Freunde B. VI. p. 106. n. 63. *Polystoma (Pentastoma) proboscideum*.

Quos ill. ALEXANDER AB HUMBOLDT in Cumanæ *Crotalo Durisso* detexit vermes, primum pro *Echinorhynchis*, dein pro *Distomatis* specie armata habuit (quo commotus in *Entozologia Distomatibus* dubiis addidi), postmodum autem *Porocephali* nomine descripsit et delineavit, huc utique referendi sunt.

Specimina in *Durissi* pulmone et abdomine reperit sesquipollicaria ad bipollicaria, unam duasve lineas lata; maximum duos cum dimidio pollices longum, antice fere quatuor lineas, postice fere unam latum; ex albo flavescencia, versus extrema albidiora; proboscide exserta et a latere visa larvas *Bombycis Mori* referentia.

Ex ill. viri descriptione: *Corpus* cylindricum, subclavatum, postice obtusum, pellucidum, transverse rugosum, margine subcrenulato. *Collum* nullum. *Proboscis* ventralis, antice praemorsa, oris leporini in modum fissa, submarginata. *Aculei* quinque fusciscentes, retractiles, uncinati pone os in parte inferiori corporis positi. Charactere generico iidem aculei adunci, retractiles, in foveis sub proboscide siti dicuntur. Anum non vidit.

Oviductus longissimos cel. vir pro intestino, vas dorsale album, anteriora versus fissum, pro nervo habet.

*Obs.* Species tam magnitudine, qua primae hujus generis speciei soli cedit, et corpore tereti, in reliquis plano vel depresso, insignis; quinque praeterea uncinis instructa dicitur, quorum reliquae quatuor tantum exhibent, ut illius ostium medium pariter inerme haberem. Num proboscis vera sit, maxime dubium videtur, cum iconibus saltem non exprimatur, neque reliquis concessa sit speciebus. Icon apicem anterioris emarginatum refert, et proboscis ill. viro dicta nil nisi pars poris anterior et pro more extensilis videtur.

Si autem re vera quintus adesset aculeus sive uncinus, idcirco genus novum non exstruem.

### *Genus XVIII. Polystoma.*

Paucae species, quarum illae homini tribuetae suspectae sunt, genus maxime naturale effin-



gunt; neque *Polystomatis duplicati* poros ostio duplici instructos, reliquis convenientibus, tanti facerem, ut pro novi generis charactera haberem. Verum quidem est, nullius praeterea *Trematodis* porum biforem inventum esse, sed inter *Cestoidea bothria* divisa rara non sunt, neque generis notam exhibent. Ipse saltem naturae scrutator, qui *Polystoma Thynni* sibi dictum detexit, vix pro novo genere habuit, dum hujus nomen illi imponeret. LAMARKIUS quidem in animalium non vegetabilium historia distinxit, sed alia agendo, nam *Pentastomata* et *Polystomata Linguatulæ* nomine olim his imposito conjungit, *Polystoma Thynni* et *Porocephalum* autem qua propria genera ab his separat.

2. *Polystoma ocellatum* R. n. sp.

Arimini Majo *Testudinis orbicularis* palato duos firmissime inhaerere vidi vermiculos rubros, quos mox *Polystomata* agnovi, speciei primæ (*P. integerrimo*, in *Ranae vesica urinaria* habitanti) proxima, attamen diversa.

Longitudo sesquilineam aequat, latitudo dimidiam lineam superat. Color carneus, verme contracto magis intensus, vasis nimirum sanguinei coloris pellucetibus tum magis approximatis, apice caudali albo. Forma corporis polymorpha, plerumque ovata, apice postico addito; dorsum convexum, abdomen vel concavum, vel planum.

*Pori* sex antichi subglobosi, eodem quidem modo ac in *P. integerrimo* dispositi, ceterum autem diversi. Margo illorum anterior plus mi-

mus contractus; externus replicari potest, tum circulus exiguus conspicitur, quem in P. integerrimo non vidi. Pori a latere spectati majus adhuc discrimen offerunt, singuli enim tum tribus partibus sibi impositis constare videntur, quarum infima orbiculum supra dictum sistit, cujus ope porus corpori nequitur et versatilis fit; secunda multo latior, tertiaque sive summa et latissima porum et hujus marginem sistunt. In media inter omnes poros parte eaque anteriore punctum est, a quo cutis inter singulos plicam acutam profert extrorsum in cute evanescentem. Hamulos, qui P. integerrimo conceduntur, hae in specie non vidi.

*Porus ventralis* caudae, quam apici anteriori propior, exiguus; *caudalis* illo major, quam pori antici tamen minor, a latere fissus, fere iners aut parum mutabilis, saepe rimam fere sistens, cum illa Distomatis appendiculati comparanda. Semel etiam partem fere consimilem ad exitum paratam, sed dein visui obductam contemplatus sum. Ante porum caudalem utrinque *macula* pellucida, *ocellaris*, quae primum porum mentiebatur, unde nomen triviale desumsi. *Vasa* ob vermum opacitatem rarius in dorso vidi, neque prosequi potui. *Ova* in dorso ad latera congesta conspiciuntur.

### 3. Polystoma Pinguicola ZED.

Cel. TRAUTLERI entozoorum collectionem Dresdae 1817. perlustrando in hanc speciem praecipuis inquisivi, sed humanorum Vermium a cl. viro olim descriptorum nullus superfuit. Phi-

alam quidem benevole mecum communicavit, quae Pinguicolam forsan contineret, sed eandem Berolini attentissime perscrutando non nisi corpusculum nigrum contractum et durum reperi, quod omnem organisationis notam denegavit.

4. *Polystoma duplicatum* R. n. sp. Tab. 2.  
Fig. 6.

LA ROCHE in Nouv. Bull. de la Soc. Philom. 1811. n. 44. p. 271. Tab. 2. Fig. 3. *Polystoma Thynni*.

Cel. vir in insularum Balearium majore *Polystoma* hocce *Seombri Thynni* branchiis pororum ope fortiter inhaerens reperit, molle, laeve, griseum, duos circa centimetros (sed mensurae linearis a cl. viro in tabula datae ratione habita, septem tantum lineas) longum.

Depressum, oblongum, pone partem anteriorem obtusam et antrorsum increscentem, contractum, corpore subovali, apice postico tenui obtusiusculo. *Pori* sex anteriores inferi, in figura lunatim positi, singuli septo transverso in duo cava divisi, quorum quodvis basi foramen exhibet, cl. viro, cum alia apertura oris vicibus fungens desit, pro isto merito habitum. Reliquis *Polystomatibus* tantum sex, huic autem duodecim ora concessa sunt. Inter poros medios duo tubercula conica, aut tentacula brevissima, aegre visibilia. Apicis postici *rimam* longitudinalem inferam pro ano habet.

Germina hujus entozoi sub branchiarum

1 thynni cute propria deponi suspicatur, quia ver-  
2 miculi sub eadem tumores parvos griseos et ova-  
3 les efficiunt.

4 *Obs.* Mirum est porum ventralem in specie  
5 prima et secunda mihi met visum, in tertia TREUT-  
6 LERO pariter dictum, a cl. viro non relatum esse.  
7 Num vere deest?

## Ordo IV.

### C e s t o i d e a .

Quae in Entozologia de hoc ordine retuli, repetere nolo, nam generibus licet quibusdam additis, eandem divisionis ratio in articulata et non articulata valet; duos tamen inde non extruxi ordines, cum genera articularum illis reliquorum sint proxima et variis modis transitum offerant. De simplicioribus, quae Trematodibus magis affinia sunt, ordiendum est.

#### *Genus XIX. Caryophyllaeus.*

Cel. ZEDERUM, cui Helminthologia plurima debet, in Entozologia secutus *marem* et *feminam* ab illo distinctos retuli, licet ipse individuum discrimen sexuale nunquam repererim; res autem magis magisque dubia facta est, et Caryophyllaeum non nisi androgynum habere possum. Tanta quidem specimina, ac cel. vir oculis usurpavit, ipse nunquam vidi, sed analogia nimis obstat, quo minus illi adsentire possim. ZEDERUM autem solus cirrum vel lemniscum exsertum videri videtur.

### 1. *Caryophyllaeus mutabilis* R.

Praeter pisces in Synopsi enumeratos, etiam *Cyprinum Dobulam* nominare possum, cujus *Caryophyllaeos* nulla nota distinguendos auctumno 1818. Berolini recentes examinare contigit.

Cel. AB OLFERS (De Vegetativis et Animalis p. 41.) se Februario mense in proventriculo *Mergi Merganseris* duos *Caryophyllaeos* invenisse refert, in cavo parietis abnormi nidulantes, pollicem circiter longos, antice lineam quarta parte superantes, postice dimidiam aequantes. Caput valde incrassatum, multifimbriatum, microscopio subjectum radice fasciculatae formam exhibuit; ore inter fimbrias medio; corpus depressum postice sensim attenuatum, lateribus integris. Hactenus *Amicus*. Ipse *Caryophyllaeum* fuisse vix admitterem, sed eundem potius haberem vermem paradoxum, quem olim in *Colymbi septentrionalis* ventriculo reperi: conf. Entoz. II. 2. p. 266. n. 8. Synops. gen. dub. p. 188. n. 24.

### *Genus XX. Scolex.*

Entozoologiam edendo *Scolecem* verum nondum videram, pisces maris *Baltici* licet quamplurimos cultello subjecissem. Italiam autem petendo, tam in *Adriatici*, quam in *Mediterranei* maris piscibus illum saepissime et passim frequentissime reperi. Quo factum est, ut omnia de hujus generis constantia mox dissiparentur dubia. Nullum forsan datur animalculum magis proteiforme; mille modis variat, ut incautus facile complures in species dilacerare posset; qui autem saepius observat, facile habitum ejusdem

medio teneret et sic porro. **Lophii etiam Scolecis Distomatibus saepe inhaerere vidi. Num inter Entozoa etiam bellum obtinet?**

*Ob.* Cel. AB OLFERS (De vegetativis et animatis p. 109. Fig. 17—20) in *Gasterostei aculeati* recto vermiculos reperit, tertiam lineae partem longos, pentastomos, quos novo genere comprehendit, et *Rhytelminthi Tueniolae* nomine enumerat. Cum cel. viri autem pace veras *Taeniols* habeo, forsanique *Taeniae* filicollis sobolem, quem admodum *Scolex* tetrastomus olim mihi dictus *Taeniae* longicollis prolem sistit, et *Taenia Linea* pariter talem exhibet articulis destitutam, tandem evolvendam, quam conferas.

### *Genus XXI. Gymnorhynchus.*

Genus corpore depresso continuo, longissimo; colli receptaculo subgloboso; capite bothriis duobus bipartitis et proboscibus quatuor nudis instructo, ab omnibus reliquis Cestoides recedit, neque *Scolecem* esse, CUVIERO, Viro summo concesserim. Cui sententiae probandae descriptio insequens sufficiet.

#### 1. *Gymnorhynchus reptans* R. n. sp.

CUVIER Regne Animal T. IV. p. 48. *Scolex Gigas*.

In *Spari Raji* carnibus a capite ad caudam usque omnibus, quas longissimus perreptat, Neapoli Junio et Julio semper reperi.

Vermis longitudinem tripedalem attingit, lineam ad duas lineas latus, crassus, albus excepto colli receptaculo flavescente, satis difficile inte-

Specimina quae Aprili mense Arimini in intestinis *Polypi vulgaris* (Sepiae octopodiae) et *Gobii nigri* nec non ventriculo et intestino *Torpedinis marmoratae*; quae ibidem Majo tam in intestinis *Gadi Merluccii* et *Squali Acanthiae* quam in peritoneo *Pleuronectis maximi*; vel Neapoli Junio in intestinis *Scorpaenae Porci*, *Spari Boopis*, *Apogonis*, *Clupeae Encrasicoli*, et ibidem Augusto in illis *Cotti Gobii* reperi, nullo modo a Müllerianis differunt.

Quod Arimini Majo in intestino *Gobii minuti* offendi specimen, uti supra retuli, puncta sanguinea in vasorum formam elongata obtulit.

Quem Neapoli Julio mense in intestino *Spari* novi ibidem *Schiandra* dicti reperi solitarium, solito majorem, et fere duas lineas longum, passim contractum, a vulgari Scolece tamen diversum non haberem. Quam facile enim alienas formas induit, sequens etiam docet observatio.

Pridie Calendas Augusti Neapoli in intestino *Lepadogastris Gouani* Scolecem offendi lineam dimidiam longum, cujus caput subrotundum bothria nunquam bene conspicua exhibuit, apicis autem quandoque partem parvam subglobosam antice dentatam emisit; cuius vero corpus rectum lineare interdum utrinque tali modo contractum fuit, quo moniliforme appareret. Ipsis dein Calendis in alio Lepadogastre Scolecem inveni vividiolem, qui puncta sanguinea, bothria etc. obtulit.

Quos in Ophidiis reperi, saepe inter se cohaerere vidi, ut alter Scolex alterius majoris apici caudae rectus affixus esset, alter autem alterum



medio teneret et sic porro. Lophii etiam Scoleces Distomatibus saepe inhaerere vidi. Num inter Entozoa etiam bellum obtinet?

*Obs.* Cel. AB OLFERS (De vegetativis et animatis p. 109. Fig. 17—20) in *Gasterostei aculeati* recto vermiculos reperit, tertiam lineae partem longos, pentastomos, quos novo genere comprehendit, et *Rhytelminthi Tueniolae* nomine enumerat. Cum cel. viri autem pace veras Taeniolas habeo, forsanique Taeniae filicollis sobolem, quemadmodum Scolex tetrastomus olim mihi dictus Taeniae longicollis prolem sistit, et Taenia Linea pariter talem exhibet articulis destitutam, tandem evolvendam, quam conferas.

### *Genus XXI. Gymnorhynchus.*

Genus corpore depresso continuo, longissimo; colli receptaculo subgloboso; capite bothriis duobus bipartitis et proboscibus quatuor nudis instructo, ab omnibus reliquis Cestoideis recedit, neque Scolecem esse, CUVIERO, Viro summo concesserim. Cui sententiae probandae descriptio insequens sufficiet.

#### 1. *Gymnorhynchus reptans* R. n. sp.

CUVIER Regne Animal T. IV. p. 48. Scolex Gigas.

In *Spari Raji* carnibus a capite ad caudam usque omnibus, quas longissimus perreptat, Neapoli Junio et Julio semper reperi.

Vermis longitudinem tripedalem attingit, lineam ad duas lineas latus, crassus, albus excepto colli receptaculo flavescente, satis difficile inte-

ger extricandus, cum carnes Spari gyris multiplicibus saepeque praeter opinionem ductis teneat.

*Caput* cum proboscibus sesquilineam longum, subtetragonum, fere Bothriocephali, bothriis duobus planiusculis bipartitis instructum, antice (horum ex margine uti videtur) *proboscides* emittens capite longiores, tetragonas (angulis rotundatis), externe papillis minimis rotundis creberrime obsitas, apice perforatas, inermes sive uncinis destitutas. *Collum* capite aliquoties longius desinens in *Receptaculum* (capitis et colli) quatuor ad quinque lineas longum, tres latum, sphaeroideum vel inverse ovatum, plerumque flavum, caput abscondens et emittens. *Corpus* pone receptaculum ut plurimum contractum, dein magnam partem subaequale, depressiusculum vel teretiusculum, passim constrictum, tum sensim tenuius factum, ultimo apice tenuissimo, angustissimo, obtusiusculo, saepe flavo terminatur.

Tota Gymnorhynchi substantia mollis, homogenea, neque corpore discisso vel disrupto organorum interiorum, vel ovarum speciem praeedit.

Obs. Entozoa singularia in Sorice (Mygale), Erinaceo, Falcone et Strige reperta, Synops. gen. dub. p. 185. n. 8. p. 186. n. 9. p. 187. n. 19. et 20. habitu quidem ad Gymnorhynchum accedunt, illorum autem caput ignoratur, ut comparatio nondum lotum inveniat.

### Genus XXII. *Tetrarhynchus*.

REDI, vir. summus Tetrarhynchum primus descripsit, et in *Argentina Sphyraena* quidem re-

gunt; neque Polystomatis duplicati poris ostio duplici instructos, reliquis convenientibus; rursi facerem, ut pro novi generis caractere haberem. Verum quidem est, nullius praeterea Trematodis porum biforem inventum esse, sed inter Cestodea Bottrichia divisa rara non sunt, neque generis notata exhibent. Ipse saltem naturae scrutator, qui Polystoma Thynni sibi dictum detexit, vix pro novo genere habuit, dum hujus nomen illi imponeret. LAMARKIUS quidem in animalium non-vegetabilium historia, distinxit, sed alia agendo, nempe Pentastomata et Polystomata. Linguatulae nomine olim his imposito conjungit, Polystoma Thynni et Porocephalum autem qua propria genera ab his separat.

2. *Polystoma ocellatum* R. n. sp.

Arimini Majò *Testudinis orbicularis* palato daps firmissime inhaerere vidi vermiculos rubros, quos mox Polystomata agnovi, speciei primae (*P. integerrimo*, in *Ranae vesica urinaria* habitanti) proxima, attamen diversa.

Longitudo sesquilineam aequat, latitudo dimidiam lineam superat. Color carneus, verme contracto magis intensus, vasis nimirum sanguinei coloris pellucetibus tum magis approximatis, apice caudali albo. Forma corporis polymorpha, plerumque ovata, apice postico addito; dorsum convexum, abdomen vel concavum, vel planum.

*Poris* sex antici subglobosi, eodem quidem modo ac in *P. integerrimo* dispositi, ceterum autem diversi. Margo illorum anterior plus mi-

mus contractus; externus replicari potest, tum circulus exiguus conspicitur, quem in P. integerrimo non vidi. Pori a latere spectati majus adhuc discrimen offerunt, singuli enim tum tribus partibus sibi impositis constare videntur, quarum infima orbiculum supra dictum sistit, cujus ope porus corpori necitur et versatilis fit; secunda multo latior, tertiaque sive summa et latissima porum et hujus marginem sistunt. In media inter omnes poros parte eaque anteriore punctum est, a quo cutis inter singulos plicam acutam profert extrorsum in cute evanescentem. Hamulos, qui P. integerrimo conceduntur, hae in specie non vidi.

*Porus ventralis* caudae, quam apici anteriori propior, exiguus; *caudalis* illo major, quam pori antici tamen minor, a latere fissus, fere iners aut parum mutabilis, saepe rimam fere sistens, cum illa Distomatis appendiculati comparanda. Semel etiam partem fere consimilem ad exitum paratam, sed dein visui obductam contemplatus sum. Ante porum caudalem utrinque *macula pellucida, ocellaris*, quae primum porum mentiebatur, unde nomen triviale desumsi. *Vasa* ob vermum opacitatem rarius in dorso vidi, neque prosequi potui. *Ova* in dorso ad latera congesta conspiciuntur.

### 3. Polystoma Pinguicola ZED.

Cel. TREUTLERI entozoorum collectionem Dresdae 1817. perlustrando in hanc speciem praecipuis inquisivi, sed humanorum Vermium a cl. viro olim descriptorum nullus superfuit, Phi-

bothrio utrinque laterali, obconico, sive antrorsum latiori, postice acuto, linea elevata divisio, minus profundo. *Proboscides* durae, breves, cylindricae, obtusae, uncinorum sessibus plurimis munitae. *Corpus* tenue, sublineare, postice decrescens, *papilla* terminatum, quam mox oblongam simplicem, mox ovatam, vel ovalem et discretam vidi, organon forte generationi dicatum.

Bothria quidem motu profundiora reddi possunt, sed generatim quam in reliquis speciebus minus profunda sunt: Proboscides nunquam retrahi vel longiores reddi observavi.

#### 4. *Tetrarhynchus discophorus* R. n. sp.

In *Brama* (Sparo) *Raji* Neapoli Junio reperi, et majorum quidem speciminum unum in branchiis, duo in ventriculo, nonnulla minora autem inter hujus tunicas, omnia candidissima.

Majora contracta duas, extensa et proboscibus exsertis quatuor lineas longitudine adaequant, ultra lineam lata; minora lineam vix superant.

*Caput* magnum rotundatum. *Bothria* lateralia magna, orbicularia, septo medio longitudinali divisa, apice proboscides emittentia; his retractis bothria exserta, saepe quasi pedunculata, exsertis autem sessilia et complanata. *Proboscides* teretes, multis uncinorum seriebus armatae. *Corpus* contractum bothrii latitudine parum cedens, neque longius, rugosum et crassiusculum, apice caudali emarginato; idem extensum capite angustius, planum, lineare, apice obtuso.

5. *Tetrarhynchus tenuicollis* R. n. sp.

In *Pleuronectis Pegosae* (aut huic affinis, Arimini Majo a piscatoribus oblato) tunica ventriculi externa globulum vidi album. grani piperis minoris magnitudine, quo aperto *Tetrarhynchus* offendi, quatuor lineas longum, parte antica tenui, postica lineam lata, vivum.

*Caput* subcordatum, *bothriis* bilobis quadrauriculatum; proboscides filiformes tenuissimae, uncinis recurvis ternatis longa serie verticillatae, bothriorum apicibus emissae. *Collum* teres postice attenuatum. *Corpus* ovatum, utrinque convexum, crenatum.

Specimina duo simillima, sed multo minora, in *Lophii piscatorii* peritoneo ventriculum induente Romae Majo reperi, quae die insequente, cum accuratius examinare vellem, in aqua diffuere vidi.

6. *Tetrarhynchus megabothrius* R. n. sp.

Tab. 2. Fig. 14.

Inter quatuor *Sepiarum officinalium* Arimini Aprili dissectarum tunicas ventriculi primi (rarius oesophagi) externam et mediam, extus punctum album referentes, complura reperi specimina, lineam vel duas insuper lineae tertias partes longa, antice dimidiam lata, postice decrescens, depressiuscula, candida.

*Caput* maximum, sub motu polymorphum, mox hic, mox illic inflatum, antice truncatum vel e contra rotundatum, celerrimeque figuram varians; tranquillum, vel animalculi mortui, antice rotundatum, postice subsagittatum, *bothriis* bilobis, maximis, exstantibus. *Proboscides* longae, filiformes, uncinorum plurimis seriebus armatae,

mox omnes, mox una alterave tantum exsertae. *Corpus* rectum, si caput spectas, exiguum, hoc angustius saepeque brevius, papilla tenuiore terminatum, undique corpusculis rotundis, an ovis globosis? repletum.

Neapoli Junio inter *Scombri Sarda*e tunicas ventriculi complura, intestini autem unum, reperi specimina, proboscibus non computatis lineam et quod excurrit longa.

*Proboscides* in his passim totae teretes, interdum autem versus anteriora quadrangulae visae sunt. *Bothria* singula biloba sexcostata vidi, quo totus Tetrarhynchus antice costatus apparet. Si proboscides retractae sunt, eorum loco puncta quatuor obscura in conspectum veniunt; si emitti incipiunt, interdum apice subglobosae videntur.

Totum corpus cum capite et papilla caudali granulosum, aut corpusculis subrotundis, fere ovalibus refertum videtur. Ova totum Tetrarhynchum replere fere fidem superat, ut de illis dubius relictus sim.

*Obs.* Vermis dubius Ent. II. 2. p. 284. n. 39. a cl. DICQUEMARE inter membranas Sepiae viscera involventes repertus, pollicaris dicitur, alias huc trahi posset; Tetrarhynchus saltem videtur.

*Fasciolam barbatam* LINNAEI, a MARTINO ROLANDSSON in intestinis Loliginis repertam, Ent. II. 2. p. 285. n. 40. huc pertinere, non dubito; Tetrarhyncho enim non satis a mucro liberato proboscides plures quam quatuor adesse videntur.

De verme autem, quem REBI in *Polypi tuberculis* ventriculi repertum describit, nihil pro-

ferre valeo, cum descriptio et figura nimis rudes sint, et ipse tantum in Polypi ventriculo *Scolecem* reppererim, quem certe non vult. Forsan tamen *Tetrarhynchus* fuit, locus saltem optime convenit.

7. *Tetrarhynchus macrobothrius* R. Tab. 2.

Fig. 11—13.

Ent. II. I. p. 320. n. 2. *T. papillosus*.

Descriptione speciminum a cel. Bosc in plurimis *Coryphaenae Hippuridis* partibus, a cel. TILESIO inter *Scombri Pelamidis* musculos repperitorum, in Entozoologia usus sum. Berolini autem Octobri mense inter tunicas ventriculi *Testudinis Mydae* specimen vivum reperi, et nonnulla ab am OLFERS in *Coryphaenae Equiselis* (neque *Hippuridis*, uti in Synopsi suspicatus sum) abdomine tam libera, quam in hydatidibus, Decembri mense reperta, transmissa sunt.

*Testudinis Mydae* ventriculum aperiendo foramen reperi, exitum canalis, in quo *Spiropteram* suspicatus sum, sed praeter opinionem *Tetrarhynchum* offendi, pro more candidum, quatuor cum dimidia lineas longum, fere duas lineae tertias partes latum, subtetragonum.

*Bothria* primum vix in conspectum veniunt, sed totus vermis costatus videtur, examine autem continuato, bothria longissima, costata, adpressa, lateralia exhibentur, marginibus latiusculis tantum cum postica corporis parte laevibus. Proboscides uncinis ternatis armatae. *Papilla* caudalis biloba, lobis profundis, obtusis, continuo motu vel diductis vel adductis, vel partem retractis.

Specimina Olfersiana cum descripto proti-



nus congruunt, duas cum dimidia ad tres cum dimidia lineas longa, subtetragona, duas lineae tertiae partes lata; spiritu vini fusciscentia reddita, duriuscula.

Apex posticus papilla biloba retracta obtusissimus, apertura minima.

*Obs.* *Tentacularia* a BOSCHIO, viro cel. in Bull. de la Soc. Philom. 1797. n. 2. p. 9 fig. 1. detecta, obiter tantum delineata est; TILESII figurae Entoz. Tab. VII Fig. 3 - 9. elegantiores quidem, haud tamen sufficientes, quare novas addidi. Proboscium apices passim papillae speciem induunt, praesertim quando exseri incipiunt.

### 8. *Tetrarhynchus appendiculatus* R.

Ent. II. 1. p. 318. n. 1. Tab. VII. Fig. 10, 11, 12. nomine dicto *Echinorhynchum quadrirostrum* GOZZII ex cel. viri mente descripsi et ejusdem icones repetii. Viennae autem Martio 1817. specimina duo Goeziana ex hujus collectione (nunc Ticini servata) deprompta inspicere licuit, oculo tamen huic generi nondum familiari.

Alterum specimen proboscibus non computatis tres lineas longum appendice minore, alterum dimidia linea brevius appendice majore utitur, quae papillam valde elongatam obtusiusculam sistit, quam reliquae species breviorum exhibent. Proboscides longiusculae, tenues. Bothria lateralia longa costata, quam in praecedente specie tamen breviora.

*Tetrarhyncho macrobothrio* affinis, sed diversus est.

### 9. *Tetrarhynchus scolecinus* R. n. sp.

In duobus *Squalis stellaribus*, masculo et

femineo, Neapoli Julio mense, carnes praesertim caudae horum Tetrarhynchorum copia incredibili scatentes offendi.

Primum singulos hydatide contineri species exorta est, sed aquae commissos convolutos, at nudos cognovi. Albi, contracti, vix lineam longi, sponte vero ultra tres lineas extendebantur. Corpus teretiusculum, vario modo constrictum, parte antica summopere mobili, ut primum Scolecem adesse crediderim. Tandem plurimi bothria duo ovalia explicuere vivido motu agitata, inter quae proboscides retractas et vaginis commissas trans corpus diaphanum pellucere vidi. Has etiam exsertas dein, sed rarissime observavi, neque alia est species, cujus proboscides tam raro emittuntur. Pressione vero ipsas promovere frustra tentatur. Caput ceterum exiguum, proboscibus verticillatis brevius. Corpus elongatum, depressum, passim constrictum, papilla brevi terminatum.

Postmodum (Neapoli, Julio) in *Squali Centrinae* musculis prope pharyngem duo reperi specimina vesiculis flavescensibus inclusa. *Proboscides* retractae per collum pellucebant. *Bothria* duo ovalia. *Corpus* contractum obovatum, extensum oblongum, collae tenuiore. Alterum duas lineas, alterum capite non explicato lineam longum erat.

Augusto mense ibidem ad marginem pinnae *Rajae oxyrhynchae* pectoralis, et latere quidem inferiore, vesiculam reperi aliquot lineas longam, trans cutem pellucentem, qua aperta Tetrarhynchum conspexi duas cum dimidia lineas longum, bothriis oblongo-rotundatis, collo tenui, corpore ovato-oblongo, apice postico acutiusculo.

10. *Tetrarhynchus gracilis* R. n. sp.

Novem *Ammodytes Cicerelos*, quo nomine RAFINESQUE SCHMALZ jure ab Amm. Tobia distinguit, Neapoli Julio examinavi et in singulorum intestino complures reperi *Tetrarhynchos*, caput saepe abscondentes.

Vermiculi albi, depressiusculi vel teretes, lineares, duas ad quinque lineas longi. *Caput bothriis* duobus lateralibus, lato-ellipticis. *Proboscides* longae, uncinis armatae, retractae trans collum pelluentes. *Corpus*, mox hinc inde, mox nullibi constrictum. Caput ceterum breve; collum longum, interdum continuum, interdum operi stricture a corpore discretum. Apex posticus acutiusculus.

Stricture nullibi tantae sunt, quae articulos sistant, vel vermem *Bothriocephalum* arguant, *Trienophoro* proximus est.

*Species dubiae.*

11. *Tetrarhynchus Squali*.

LA MARTINIÈRE in *Voyage de la Pérouse* T. IV. Paris 1798. 8. p. 84. Tab. 20. Fig. 9. 10. *Hirudinis* species.

Bosc in *Nouv. Bullet. de la Soc. Philomat.* 1811. p. 384. *Hepatoxylon Squali*.

LA MARTINIÈRE illustris navarchae LA PÉROUSE comes infelix in *Squali*, cujus species non dicitur, hepate vermem reperit, hujus substantiam ultra pollicem dimidium intrantem, album, pollice longiorem.

*Caput* magnum, *proboscibus* quatuor brevibus, duriusculis, armatis, quibus singulis si figu

rae monae et verbis auctoris fides habenda est, singula subjiciuntur bothria oblonga, parva; quorum itaque utriusque lateris bina forent; figura decima tamen, caput ab antica facie delineatum sistens, bothria cujusvis lateris confluentia exhibet, ut biloba forsitan sint. *Corpus* depressum antice ad tres lineas latum, retrorsum angustatum, apice postico acuto; annulatum dictum (cum annulis sive articulis Taeniae comparatum) forsitan tantum rugosum fuit, quale in specie tertia mihimet ipsa quandoque visum est, ut hanc figuram satis bene redderet.

*Obs.* Proboscides crassae, breves, totiusque corporis habitus, quo minus speciem hanc ad *Bothriocephali* genus referam, vetant. *Cel. Bosc Tentaculariae* genus a se conditum oblitus, hac specie novum (nomine maxime incongruo) extruxisse videtur.

## 12. *Tetrarhynchus Pleuronectis maximi.*

*Tetrarhynchus lingualis.* CUVIER *Regne Animal.* T. IV. p. 46. Tab. XV. Fig. 6. 7.

*Cel.* vir speciem hanc sub lingua *Pleuronectis maximi* et complurium piscium frequenter occurrere, quo tamen loco ipse nullo in pisce *Tetrarhynchum* reperi, licet partis illius examen nunquam praetermiserim. *Figurae*, quae vivum delineatum sistere dicuntur, *Tetrarhynchum* novem lineas longum, antice tres lineas et quod excurrit latum exhibent, corpore bothriis spectatis brevi, papilla caudali exigua. *Habitus* omnino est speciei sextae, mihi semper pusillae visae, proboscides etiam longae sisuntur, quae majoribus breviores et crassiores sunt. An itaque magnitudo aucta, utrum naturalis, figuris redditur?

13. *Tetrarhynchus* *Argentinae*.

Ent. II. 1. p. 322. n. 3. *T. elongatus*.

Cel. REDI in *Argentinae Sphyrænae* abdomine reperit.

14. *Tetrarhynchus* *Morhuæ*.

Ent. II. 1. p. 324. n. 4. *T. Morhuæ*.

Cel. ABILDGAARD in *Gado Morhuæ* offendit. Species n. 13. et 14. memoriae lapsu in Synopsi non enumeravi.

*Genus* XXIII. *Ligula*.

*Ligulae* *Piscium* olim solae cognitae fabricam simplicissimam exhibuerunt, neque *Avium* *Ligulae* BLOCHIO et GOEZIO visae magis compositam probarunt; ipse in speciminibus *Ligularum* variis in avibus repletarum Entozoologiam edendo nonnisi *ovaria* inveni; postmodum etiam in avium *Ligulis genitalia mascula*, sive *lemniscos*, detegere mihi contigit; BREMSERUS tandem in *Pelecani Carbonis* *Ligula caput* detexit, illi *Bothriocephalorum simplicium* simile.

In piscium *Ligulis* nihil detegitur, nisi forsitan *Ligula Truttae* excipienda est, de quo tamen dubitare licet. Neque observatoribus illud vitio vertendum est, summa enim sedulitate et saepissime illas examinavi et dissecui, sed nunquam genitalia vel alias partes dissimiles reperi. Neque avium *Ligulae* semper, aut totae ab illis differunt. Saepe piscinis simillimae, durae et compactae discissae substantiam totam homogeam, alias autem hanc illamve tantum partem alteratam, ovariiis et lemniscis insignem, reliquas vero pari

modo simplices offerunt; rarissime omnia evoluta sunt. Confer observationes in specimina speciei tertiae in Pelecanis reperta.

Quibus commotus Ligulas piscinas primo tantum vitae stadio contineri, ab avibus autem deglutitas alterum subire, et legitima metamorphosi ovaria et lemniscos sensim explicare crediderim. BREMSERUS me haec circa haereseos taxat, non possum tamen, quin hypothesin meam proferam, mihi saltem probabilem visam et discrimina Ligularum satis explicantem.

Amicus scilicet ovaria Ligularum semper adesse credit, piscinarum illa autem ob corpus crassum et durum haud in conspectum venire; in avibus vero Ligulas attenuari et calore macerari, quo ovaria patefiant. Ipse vero Ligulas piscinas saepe summa diligentia examinavi et secui, ipse easdem passim summopere extenuatas offendi aut reddidi, neque tamen ovariorum ullum exhibitum est vestigium.

Ligulae in piscibus et animalibus, quae his vescuntur, tantum occurrunt; in piscibus abdominales, in phoca et avibus sunt intestinales, quod hypothesin meam auget.

Adsunt quidem vermes aliis locis obvii, simplicitate Ligulis affines, qui nondum tamen satis examinati, ideoque inter generis dubii Entozoa (n. 8. 9. 19. et 20.) relictii fuerunt.

Ligulae in pisciculi Cyprino Barbo affinis abdomine obviae Italii nomine *Macaroni piatti* edules et in deliciis sunt.

### 1. Ligula uniserialis R.

Specimina tria in *Falcone Albicilla* reperta

in Museo Viennensi vidi; quorum primum viginti pollices longum, parte priori non evolutum, sive piscinum, dein, ut in Ent. II. 2. p. 12. n. I. descripsi, ovariis solitariis mediis, passim rima transversa notatis; secundum tredecim pollices longum, consimile; tertium tres pollices longum totum piscinum erat.

*Obs.* BREMSERUS BRAUNUM, a quo speciem hanc in *Falco fulvo* repertam accepi, non in hoc sed in *Falco Albicilla* reperisse suspicatur, quia Ligulae vel in piscibus ipsis, vel in animalibus his vescentibus occurrant. *Falco fulvust* men fuisse potest, qui avium marinarum comestorum ope Ligulis obnoxius factus sit. Neque, nos hypothetice tantum reliqua animalia a Ligulis libera habere, reticendum est.

## 2. Ligula alternans R.

In Museo Viennensi specimina vidi plurima in *Laro parasitico* reperta. Evolutorum ovaria vage alterna et pars antica fere articulata.

Quae ibidem vidi plurima in *Laro ridibundo* lecta, plerumque ovaria alterna, interdum fere opposita exhibuerunt. Aderant etiam specimina alba, pellucida, ovariis carentia.

Musei laudati, nunquam vero satis laudandi specimina in *Laro glauco* reperta piscinorum modo haud evoluta, lata et multistriata erant.

Quae cel. NITZSCH in intestinis *Lari canis* senioris Novembri reperta misit specimina duo, nondum evoluta sed piscinis simillima sunt.

## 3. Ligula interrupta L.

Specimen magnum in *Mergo Merganser*

Novembri mense reperitum NITZSCHUS mecum communicavit, sed piscinis penitus simile, crassum, linea media impressa.

Inter specimina in *Mergo Albello* lecta, quae Museum Viennense servat, frustula aliquot vidi, fere consumpta, nivea, ovariis indistinctis alternis. Alia longiora, linearia, tres ad sex pollices longa, sesquilineam ad duas lineas lata, ovariis oppositis utebantur minoribus et transversis; alterum tamen frustulum ovaria opposita majora et rotunda obtulit.

Speciminum plurimorum in *Mergo serratorum* repertorum quaedam ibidem observavi ovariis lemniscatis, qualia primum in sequente detexi specie.

In *Pelecani pygmaei* oesophago et ventriculo reperta duo ibidem contemplatus sum specimina, quorum alterum decem, quatuor pollices alterum longum erat. Majus hinc piscinum, tum loco lineae unius mediae utrinque linea separata adfuit, passim vesiculas referens, neque tamen ovaria, sed forsitan horum rudimenta (opposita) sistens.

Notatu dignum censeo, specimen in *Pelecani Carbonis* ventriculo repertum, latum et crassum omnino ac Ligulam Bramaee, ibidem mihi occurrisset; alterum autem in ejusdem avis intestinis inventum, viginti quinque pollices longum hinc tenuius, utrinque angustius factum, nondum tamen ovariis instructum esse. Hoc pro mea saltem militat hypothese.

Postmodum am. BREMSER duo specimina mecum communicavit versus Martii mensis finem 1818. in *Pelecano Carbonis* reperta, quorum alte-



rum octo pollices longum, antica parte satis indistincta, postica valde attenuatum, ulterius non evolutum; quorum alterum autem sex pollices longum *caput distinctum* obtulit, illi Bothriocephali solidi vel nodosi simillimum, fere triangulare, apice antico acutiusculo, lateribus planis (dorsali et ventrali) fovea media longitudinali exaratis, quo harum fundo pelluceant. Corporis latitudo pone caput cito augetur, ut summa latitudo tres lineas superet, tum magis magisque angustantur, fine caudali valde tenui. Corpus passim obiter crenatum est, et ovariorum quoddam sed leve vestigium exhibet, quo similitudo quaedam Bothriocephali exoriatur.

Amicus simul icones misit alterius speciminis, cujus bothria adhuc distinctiora sint, et bene quidem delineata vidi, sed cum transmisso omnino convenientia.

Num Pelecani Ligulae huc vel ad speciem praecedentem pertineant, incertum quidem est, sed species illa vesicularum oppositarum in Ligula Pelecani pygmaei notata, huc potius referendas esse, persuasit.

#### 4. Ligula sparsa R. Tab. 3. Fig. 1.

Am. GAEDE, nunc Professor Leodiensis, Berolini Junii d. XXVII. 1816. in intestinis *Colymbi cristati* Ligulas plurimas reperit et recentes mecum communicavit.

Tres ad sex pollices longae, candidae, ovariorum linea nigrescente. Adultarum extrema pro more crassiuscula, reliquum corpus tenuius; aliis aequae magnis haud attenuatum fuit.

*Ovaria* foramina habent impressa, transver-

salia; serie simplici, eadem tamen irregulari disposita, ut ovaria mox magis dextrorsum, mox sinistrorsum magis spectent et fere pro alternis haberi possint. Unico in specimine ex ovariorum foraminibus *lemnici*, sive *organia mascula* propendebant, brevia, teretia, recta, acutiuscula, qualia antea non visa sunt, quare in tabula tertia delineari curavi.

Quae ipse olim in *Colymbò cristato* reperi specimina, piscinis simillima; quae in Museo Viennensi vidi, eadem ex ave deprompta, plurima, evoluta seriem ovariorum solitariam obtulerunt, ipsa antice tantopere articulos imitata ut incauto imponere potuissent; re attentius spectata autem corpus solidum, cute anterioris partis plicata, observatur.

Quae ibidem vidi in *Colymbo subcristato* lecta, pari modo antice articulorum sed nullam ovariorum speciem obtulerunt. Specimen a BREMSERO transmissum eundem habitum prae se fert, sed apicem anticum fissum simul exhibet.

Aderant etiam in dicto Museo specimina in *Colymbo septentrionali* et *arctico* inventa, plurima, tres ad sex et quod excurrit pollices longa, quorum evoluta ovaria utebantur plerumque simplici serie digestis, raro alternis, rarius oppositis, ceterum exiguis, approximatis, subtransversis.

Reliquae hac sub specie enumerandae Ligulae mihi pariter in Museo Viennensi visae sunt.

Ligulae in *Ardea Egretta* repertae frustula plurima aliquot pollices longa, piscina; alia tenuiora facta ovariorum serie fere orbicularium, vel transverse ovalium irregulari, mox solitaria, mox

alternante. In plurimorum ovariorum medio punctum prominens, an lemniscus?

Ligulae *Ardeae Nycticoracis* specimen decem pollices excedens, duas tresve lineas latum, antice crassiusculum, ceterum attenuatum, ovariorum ovalium transversalium serie solitaria irregulari, vel passim fere alternorum. In opposito latere linea longitudinalis impressa adfuit.

Speciminum in *Fulica chloropode* reperorum fragmenta aliquot, tres ad quinque cum dimidio pollices longa, duas circiter lineas lata, attenuari incipientia; ovariis rimam referentibus transversam, serie unica dispositis vel passim alternis.

Ligulae *Sternae nigrae* specimina complura, tres ad quinque pollices longa, vel piscina, vel ovariorum serie solitaria aut alternante; illud *Sternae Hirundinis* tres cum dimidio pollices longum, lineas duas latum, piscinum, crassum, absque ovariorum indicio; fragmentum veropraeterea ejusdem aderat pollicare, duas tertias lineae partes latum, depressum, apice obtusiusculo discreto.

Ligula *Anatis Boschadis ferae* quinque cum dimidio pollices longa, tres lineas lata, margine undulato, piscina, hinc ope lineae mediae exarata, illinc tamen ovariorum vestigia obiter indicat.

Ligulas huic speciei tributas, omnes jure huc relatas esse, non jurarem.

##### 5. Ligula nodosa R.

Ob puncta lineae mediae inscripta speciem hancce ovariis evolutis instructam Ent. II. 2. p. 17. suspicatus sum; ulteriori tamen examini vermem *Salmonis Truttae* commendatum velim, ne

que hujus solius piscis Ligulas, easque exiguas dictas, quatuor nimirum cum dimidio pollices longas, lineam dimidiam latas, tantoperea reliquis piscinis recedere crediderim.

### 6. Ligula simplicissima R.

Singulorum fere piscium Ligulas ab auctoribus relatas ZEDERI, observatoris alias egregii vestigia premoendo, in Entozoologia seorsim enumeravi; plurima autem deinceps comparare licuit specimina, neque notas ullas, quibus distinguerem, constantes reperi, quare in Synopsi p. 134. n. 6. eadem specie comprehendi.

Cel. MORECHINI, cujus memoria Physicis aequae grata est ac Medicis, dum eundem Romae visitavi, piscium mentionem iniecit in lacu Neapolitano (Lago Fucino dicto) habitantium, qui vermes continerent, incolis edules. Novitate adductus viros optimos BOER et KUNDE, Medicos practicos Berolinenses, tunc iter per Italiam facientes, adhortatus sum, qui mihi pisces et vermes compararent. Aliquot septimanis elapsis tam pisces quam duas horum Ligulas Neapolin attulerunt. Pisces ex cl. MORECHINI et amicorum relatione *Lasca* et *Lascagne*, vermes autem *Macaroni piatti* vocantur, ut pisces his commendabiles *Lasca con macaroni* emtoribus laudentur. Pisciculus Cyprini species est, Barbo affinis, a cel. Risso (Ichthyologie de Nice p. 361. n. 2.) immerito pro *C. Bulatmai* habitus, mihi potius nova species visus, quam alio loco describam. Ligularum ceterum altera duos pollices et decem, altera duos pollices et undecim lineas longa, utraque duas cum dimidia lineas lata, nulla prorsus nota a minoribus Ligulae piscinae speciminibus deflectens.

Minimum quod vidi specimen am. GAEDE Berolini dedit ibidem Junio in *Gobione* a se reper- tum, novem lineas longum, hinc obtusum line- am, illinc acutiusculum lineam dimidiam latum, latere altero plano albicante, convexiusculo au- tem altero et flavicante.

Quae in *Cyprino Gibelione* Julio mense Be- rolini reperi specimina duo, abdomen partim egressa fuerunt. Alterum ejusdem piscis speci- men duos pollices totidemque lineas longum, li- neam ad sesquilineam latum, primo intuitu ovarii instructum visum est, sed examine insti- tuto illa penitus deesse demonstrabatur.

In Museo Viennensi specimina in *Percis Lucio* et *fluviatili*, *Siluro Glanide*, *Esoci Lucio*, *Cyprinis Alburno*, *Brama*, *Carassio* et *ery- throphthalmo* reperta vidi, de quibus nonnulla referre liceat.

*Esocis Lucii* Ligula sex pollices longa, alte- ro extremo fere tres lineas, altero vix sesquili- neam lata, crassiuscula, medio quasi emollita et absorptione attenuata, attamen nullibi ovariorum vestigium offerens, sed totum animal praeter li- neam longitudinalem insculptam nihil memora- bile monstravit.

*Percas Lucio* Ligula fere bipollicaris, incompleta, utramque versus extremitatem parum emollita, ceterum duriuscula, ubivis simplex.

*Percas fluviatilis* Ligula quinque pollicaris, ultra duas lineas lata, altero extremo integro, al- tero diffuente. Illic fere caput adesse dixeris, apices enim duo sunt ovati sibi invicem appres- si vel convergentes in apice partis integrae.

7. *Ligula crispa* R.

In *Phocae vitulinae* junioris Junio mense Berolini mortuae, die insequente a me dissectae intestinis tenuibus unica adfuit *Ligula*, vitae: ~~ex-~~pers, alba, quindecim pollices longa, parte antica (apice deficiente) tenui, lineam non excedente, postica parum latiore, media tres lineas aequante, margine laterali passim undulato. Substantia mollis, homogenea; parti anticae tamen fossulae mediae insunt, ovariorum futurorum forsan loca pro dentes.

Cyprinorum *Ligulae*, v. c. illa *Bramae*, saepe margines undulatos offerunt; et *Phoca* illa piscibus saginata fuit; specimen descriptum itaque adventitium et a Cyprino relictum esse posse, facile concedam.

Genus XXIV. *Triaenophorus*.

*Taeniam* nodulosam Auctorum a *Taeniis* reliquis distinguendo, in *Observationibus* meis, anno 1793. editis, *Tricuspidariae* vel *Triaenophori* nomen generi novo imponendum proposui. Illud postmodum servavi, et *Ent.* II. 1. p. 25. defendi, sed nimis malum retinere non possum; quo commotus alterum nomen, graecum et sine dubio melius repropinsi, quod dum non de alterius nomine mutando agitur, veniam inveniet.

1. *Triaenophorus nodulosus* R.

*Tricuspidaria* nodulosa *Ent.* II. 2. p. 32.  
Specimina parva in intestinis *Gasterosteii aculeati*, in aedibus meis Berolini, ab am. GAEDZ reperta examinaui, pusilla, sex lineas longa, di-

midiam lata, utrinque obtusiuscula, alteſo fine parum attenuata. Caput distinctum non vidi.

Compluribus *Syngnathis Hippocampis* Arimini Majo recentissime mortuis a me examinatis, in aqua, cui illorum intestina immisi, tria specimina visa, quinque ad septem lineas longa, lineae tertiam partem (ubique aequaliter) lata, plana, alba, articulis subquadratis vel subcampanulatis primum constare visa, sed attentius examinata crenas tantum prodiderunt mediam corporis partem non attingentes, alterumque specimen iis fere omnino destitutum fuit. Ceterum omnia undique punctis conspersa, an ovulis scatentia Caput quidem non vidi, attamen huc referrem.

BREMSEUS duo specimina misit in *Cotti Gotionis* hepate reperta, quorum alterum fine caudali singulari modo contracto instructum est, quale quid PALLASSIO pro capite secundo imposuisse amicus suspicatur.

De *Cysticereis Lotae, Percae, Lucii*, olim dictis at summo jure huc referendis, *Cysticerei* genus illustrando agam.

### *Genus XXV. Bothriocephalus.*

Bothriocephali genus stabiliendo nonnisi species duobus bothriis vel lateralibus, vel marginalibus instructas prae oculis habui, quae optime, facillime scilicet, a Taeniis distingui potuerunt, quarum omnes osculis quatuor utuntur. Alias deinceps Bothriocephali species vidi quatuor quidem insignes bothriis, his autem ab osculis Taeniarum plus minus profundis, ad Trematodum poros accedentibus, tantopere diversas, ut aequae fi-

cile sejungerentur. Tandem autem species (*B. armiculatus*, n. 18. in Torpedine habitans) accessit, cujus quidem locus dubiis premitur. Corporis enim fabrica penitus eadem, ac specierum armatarum, quae summo jure *Bothriocephalis* adnumerantur; capitis autem adultae organa suctionis neque *Bothriocephalo*, neque *Taeniis* bene competunt, et fere tantum, sed obiter cum illis *Taeniae festivae* n. 7. conveniunt; junioris autem eadem bothria videntur. Cum habitus vero, praesertim articulorum evolutorum, ovaria et articulorum foramina cum illis *Bothriocephalorum* armatarum convenient in *Rajis* et *Squalis* reperundorum, et illa species pariter in *Pisce Cartilagineo* reperiatur, inter *Bothriocephalos* eam reliqui. Qui autem in *Torpedine* *Taeniam* se invenisse sibi videtur, neque inter meas reperiatur, *Animalium* indice in usum vocato, facile rem componet.

Complura ceterum genera facile *Bothriocephalis* meis condi possent; *Dibothrius* species 1—15; *Tetrabothrius*, iterum facile dividendus, species 16—19; *Onchobothrius* species 20—22; *Rhynchobothrius* species 23, 24. continentes. Numero autem specierum exiguo, et affinitate inter plurimas summa, genera tantopere cumulare nolui, divisiones tamen non neglexi.

Ut *Bothriocephalorum* *dibothriorum* et *Ligularum* affinitas magna est, ita forsitan, modo his non alieno, *Bothriocephalus solidus* n. 14. in avibus alterum vitae stadium absolvit et *B. nodosus* n. 15. fit.

1. *Bothriocephalus latus* BREMSERI:

Taeniam latam LINNAEI (*Ent.* II, 2. p. 70.



n. 1.), cujus caput diutissime nos latuit, ad Bothriocephali genus pertinere BREMSERUS detexit, eoque Helminthologiam valdopere auxit. Descriptionem et icones hujus speciei nitidas in Amici novissimo opere: *Ueber lebende Würmer im lebenden Menschen* reperies. Specimen latissimum (pollicem latum) Blochianae collectionis in Museo Zoologico Berolinensi servatur.

Caput alterum, quod BREMSERI benevolentia examinare contigit, duas tertias lineae partes longum, quartam latum, ad latera sulcatum, sulcis *Bothria* sistentibus et antrorsum convenientibus. Alterius vero speciminis bothria non convenerunt, sed singula superne clausa fuerunt. Collum vel nullum vel brevissimum. Articuli partis anterioris angustissimi et brevissimi fere rugas tantum sistunt. De reliquis in Entozoologia l. c. egi.

Varietatem vero, aut monstrositatem, si MAVIS, Amicus laudatus reperit, non praetereundam. Specimen scilicet in Museo caesareo servatum et egregie delineatum articulos quosdam foramina lateralialia duo, eadem linea transversa sita exhibentes offert.

## 2. *Bothriocephalus plicatus* R. n. sp. Tab.

### 3. Fig. 2.

Species distinctissima a REDIO, fugiente calamo, ita tamen descripta, ut MÜLLERO, ZEDERO et GMELINO pro Echinorhyncho imponere non debuisset, conf. Ent. II. 2. p. 309. Obs.

Ipse illam primum in intestino recto *Xiphiae Gladii* diu in spiritu vini conservato et partim maceratam reperi; deinceps specimen ab cel. SRE-

DALTERI accepi, Tab. 3. Fig. 2. delectatum; tandem specimina mortua quidem sed recentia et integerrima in recto Xiphiae, Octobri mense in Baltico capti, et septimana elapsa Berolini a me dissecti, offendi; candida, formae maximae variae, tam in his, quae libera in recti cavo, quam in illis, quae inter recti tunicas plus minus latent et cuniculos anfractuosos et duriusculos habitant.

De illis, quae libera reperi, primum agam. *Caput* depressum, oblongo ovatum, disco antico plano, marginibus obtusis; *bothrio* utranque laterali oblongo. *Collum* nullum. *Corpus* vel a capite tenuis incipit et ad posteriorem partem, sensim, latescit ubi iterum decrescit, vel ad apicem posticum obtusum usque augetur, vel pars antica tenuis et aequalis manet et postica lanceolata vel plus minus orbicularis est. Specimina reperi pollicem ad sex pollices longa, parte postica tum tres ad quinque lineas lata; adest specimen sequipollicare, cujus pars antica semipollicaris lineam latitudine vix superat, cujus autem pars postica pollicem longa octo lineas lata est. Recens tota, vel macerata qua partem articulos transversos Taeniae plicatae (equi) exhibet, unde nomen desumsi. *Articuli* nimirum antichi vel fugaeformes, vel brevissimi cuneati, tum in maceratis sensim distinctiores, passim infundibuliformes, vel elongati, mediam partem recti, marginibus posticis exstantibus et pendulis; reliqui transversim positi ut margines liberi (alias antici et postici) hac in specie superiores et inferiores sint, insimul undulati et crispi, vel vario modo plicati.

Quae inter tunicas intestini se insinuarunt illis callosis factis saepe tantopere pressae sunt,

ut qua partem teretia et articulorum expertia facta sint, quale specimen a cel. SPEDALIERI acceptum delineari curavi, et qualia ipse dein reperi, sed vario modo, mox parum, mox multum, hac illave parte, constricta.

*Obs.* Synopsis dum prelo sudabat, specimina recentia demum reperi; materatis olim repletis bothria capitis marginalia esse videbantur, quod dein secus vidi; illud quidem in Synopsi corrigere, locum autem mutare non potui. Neque caput compressum et subsagittatum est, quale in Synopsi dixi, nisi a margine spectatur; a latere visum depressum et oblongo-ovatum est.

### 3. *Bothriocephalus claviceps* R.

In intestinis *Muraenae Cassini* Neapoli Julio duo fragmenta reperi tres lineas longa, latiuscula, articulis subquadratis, marginibus rotundatis; singulorum articulorum parte media ovarium continent, huc forsani referenda.

### 4. *Bothriocephalus proboscideus* R.

Specimina maxima in intestinis *Salmonis Huchonis* reperi, quae *BARRERUS* mecum communicavit, ad speciem insequentem (praesertim parte anteriore) transiunt faciunt.

*Desideratissimus PALLAS* Zoograph. Asiatico-Ross. T. III. p. 346. *Salmonis Huchonis* intestinum pinnae et appendices Taeniis referatissima dixit. *Linné* ib. p. 409. *Ascarides* et *Taenidas* in ventriculo *Salmonis Omul* frequentes, coecis inhaerentes, eaque saepe perfodientes refert; forsani has ab illis non diversas.

5. *Bothriocephalus infundibuliformis* R.

Quae BREMSERUS misit specimina, in intestino et appendicibus pyloricis *Salmonis Salvelini* et *alpini* reperta, a specie praecedente utique diversa sunt.

*Caput* et *bothria* lateralia oblonga sunt. *Collum* nullum. *Articuli* antici breves, tum longiores ZEDERQ minus bene infundibuliformes dicti, oblongi potius, postice parum latiores.

Quae AMICUS misit in appendicibus *Salmonis Thymalli* pyloricis reperta, a *Bothriocephalo* aliena et ad *Taeniam longicollem* pertinere crediderim.

Specimina autem sub nomine *Bothriocephali* proboscidei ab optimo viro accepta (et in *Huchen* quidem reperta) teneo maxima, quae parte anteriore cum *B. infundibuliformi* satis conveniunt, ceterum quidem *B. proboscideum* arguunt.

7. *Bothriocephalus microcephalus* R. n. sp.

Duos *Orthroragiscos Molae* Neapoli Julii d. 26. secui, quorum minoris recentissimi ventriculus, anterior intestini pars et branchiae *Bothriocephalos* continebant plurimos, plerumque sex ad decem, rarius tres ad quatuor, unicum duodecim pollices longos, ad summum duas lineas latos, albidos, aqua saepius renovata altero adhuc die vivos servatos. Major *Orthroragiscus* aliquot tantum tenella et exigua specimina obtulit branchialia et intestinalia, unumque magnum.

*Caput* sagittatum exiguum, papilla terminatum, *bothriis* ovalibus lateralibus. *Collum* nullum. *Articuli* priores aliquot brevissimi, tum longiores, subquadrati, angulis tamen posticis ex-

stantibus, ceteris pars serrata spectatur. plurimi deinceps brevissimi, sensim latiores, angulis posticis obtusatis; reliqui angustiores; ultimus acutus. Ovaria unum duove corpuscula rotunda articuli medii effingunt, a quo ductus pellucidus, aliquantulum posteriora versus inclinatus, mediam marginis partem, ita tamen perforat, ut foramina marginalia vage alterna sint. Speciminis maximi supra dicti dimidia pars ovariis explicatis utens minus crassa, anterior e contra tota opaca fuit.

Specimina tenella sesquilineam, tres ad sex lineas longa, fere teretia sunt, et capita (pro omnium pullorum more) ratione majorum spectatorem habita, magna exhibent. Minutorum articuli male distinguuntur; speciminis tres lineas longi articulos triginta sex numeravi.

9. Bothriocephalus granularis R.

ZEDERUS speciem istam in Cyprino detexit, cujus speciem ignorabat; BREMSERUS autem illius fragmenta mecum communicavit in intestinis Cyprini Phoxini reperta, quae computata sedecim lineas adaequant.

Articuli crassiusculi et reliqua ZEDERO dicta satis conveniunt, sed oscula duo magna subglobosa (neque bothria) in anteriore capitis latere vidisse mihi visus sum, ut Taeniam potius haberem, et torulosam quidem, a me in Cyprino Jese repertam.

Rem istam certam dicerem, nisi BREMSERI auctoritas obstaret, qui pro Bothriocephalo misit.

10. Bothriocephalus Rectangulum R.

Am. BREMSER quatuor specimina misit, quin-

decim, sedecim, septendecim et triginta lineas longa, in intestinis *Cyprini Barbi* lecta.

*Caput* bothriis lateralibus (neque marginalibus, qualia in Entozologia dicuntur) profundis sagittatum, iisdem applanatis ovatum. *Articuli* antici brevissimi, fere rugaeformes, sensim majores, dein subquadrati, angulis obtusis, passimque breviores aut longiores, ultimus longus apice obtusiusculo terminatus.

*Articulis* (praeter minores anticos) *ostium* medium lateris inferioris. *Ovula* in articulis sparsa. *Striae* quidem passim in hisce occurrunt, sed ductum illum fractum, a quo species nomen tulit, specimina diutius spiritu vini servata non exhibuerunt.

#### 11. *Bothriocephalus punctatus* R.

In *Torpedinis ocellatae* (vulgaris Risso) ventriculo, Neapoli, Junio, specimen capite orbum reperi, ceterum bene conservatum, insimul vero reliquias exigui *Pleuronectis* semidigesti, quo illum casu adfuisse credas.

Ibidem eodem mense in *Gadi minuti* intestino specimen reperi, duos pollices longum. *Caput* angulis lateralibus anterioribus exstans, medio obscurum, bothria, verme piscis licet recentissimi jam mortuo, distincta non sistens. *Articuli* antici angusti, subcampanulati, insequentes brevissimi, tum subquadrati, semper tamen latiores quam longi. *Ovaria* media sparsa, nigrescentia, posteriora pellucida, an evacuata?

Qualem *Gryphiae*, talem etiam *Arimini* (Aprili) in intestinis *Pleuronectis maximi* copiosum reperi. In aliquot *Pleuronectibus Pegosis* ibidem eodem mense frequentem vidi. Aderant

etiam *Bothriocephalum tenellum*, *Scorpaenam* mes-  
tientes, capite tamen bene expresso. In insula  
nis *Plauronectis Bosii* Neapoli Julio fragmenta  
reperi punctis fuscis signoscenda.

Ibidem eodem mense in *Plauronectis* *Turris*  
in intestino anteriore et appendicam altera *Bothriocephalum*  
fragmenta et specimen capite in-  
structum quatuordecim lineas longum. Inforunt quae-  
dam unam vel unam cum dimidia, alterum qua-  
dam duas lineas latum punctis ovariorum binis,  
de quibus Entozool. Vol. II. p. 52 et 53. egit

BREMSEUS specimen misit in *Plauronectis*  
*Solis* reperta, sed contracta, quae minus bene di-  
judicari possunt. Caput utraque *Bothriocephalum*  
punctati, sed articuli antici solito latiores vis  
sunt.

12. *Bothriocephalus angustatus* R. n. sp.

Specimina duo in intestinis *Scorpaenae Scro-  
fae* reperta BREMSEUS misit, quae novam speci-  
em arguere videntur.

*Caput* longissimum et angustissimum, *Bo-  
thriis* lateralibus linearibus. *Collum* nullum. *Ar-  
ticuli* anteriores elongati, angustissimi, cuneati,  
sive parte posteriore sensim latiore, angulis pe-  
sticis exstantibus; qui insequuntur magis obtusati  
breviaresque redditi sunt, tum infundibuliformes,  
tandem subquadrati sistuntur. *Ovaria* speciei  
praecedentis, cui haec etiam valde affinis est.

13. *Bothriocephalus crassiceps* R. n. sp.

Neapoli Julio mense in *Gadi Merluccii* ma-  
joris duodeno sex reperi specimina capite in-  
structa, tres lineas ad duos pollices longa, majora  
lineam lata, alba, ovariis fusciscentibus.

*Caput* magnum subglobosum, antrorsum parumper attenuatum. *Bothria* marginalia oblonga profunda et magna in vivis; in mortuis bothrii ostium parvum anticum adesse videtur. *Collum* nullum. *Articuli* breves, margine posteriore in crassato utrinque exstante, quo corpus serratum fiat. Articuli ceterum inaequales, ut passim angustiores et longiores intercurrent. *Ova* vel ovalia vel ovata, forsitan secundum majorem maturitatis gradum.

A *B.* punctato diversissimus, licet ovaria lateralia fuscescant, sed haec ipsa etiam in *B.* crassicipite quam in *B.* punctato majora sunt.

#### 14. *Bothriocephalus solidus* R.

Desideratissimus PALLAS (Ent. II. 2. p. 6L. Obs. 6. Gasterosteos Spream habitantes *Bothriocephalo* non obnoxios esse retulit, sed nunc quidem res alio se habet modo, et aestate quotannis copiosissimum afferunt, passimque aliquot dies in aqua puteali vivum servo.

Interdum pars postica ope stricturae apicem obovatum petiolatum sistit. In nonnullis articulorum singulorum oscula media, rotunda, satis magna, sed nunquam ova observavi.

Specimina per aliquot dies in aqua viva servata tantopere elongantur et explicantur ut *Bothriocephalo* nodoso simillima fiant, neque amplius ABILDGAARDIO contradicerem, qui eandem speciem credit.

Ipse eodem modo Gasterostei *B. solidum* sterilem in avibus nodosum et fertilem fieri, ac Ligulae in avium intestino explicantur, crediderim. Quo accedit, Viennenses Helminthologos



meritissimos nunquam in avibus aquaticis Bothriocephalum reperisse, quem BLOCH, ABILDGAARD BRAUN et EGO saepissime et frequentissimum in iisdem offendimus; sed illis Gasterosteus deest, apud nos vulgatissimus.

16. *Bothriocephalus macrocephalus* R.

Quem in Entozoologia dibothrium (bothriis singulis bipartitis) dixi, meliore jure tetrabothrium dicendum esse, examine repetito didici.

17. *Bothriocephalus cylindraceus* R. n. sp.

Am. BREMSERUS aliquot specimina misit in intestinis *Lari Atricillae* reperta, quorum unum capite instructum est.

Vermes ubiter inspecti Nematoideum referunt, teretiuseculi scilicet aut parum depressi, antrosum tenuissimi, duodecim ad quindecim lineas longi, postice dimidiam lati; capite *Bothriocephali macrocephali* at multoties minore et tam exiguo, ut oculis nudis punctum tantum appareat, et lente simplici vix sufficienter examinari possit, cum illius facillime oculis non armatis examinetur.

*Caput* subtetragonum, depressum, antice truncatum; bothriis lateralibus utrinque duobus; marginibus (dextro et sinistro) crassis excavatis. *Collum* capite triplo longius, antrosum dilatatum, dein sensim angustatum. *Articuli* priores brevissimi, rugaeformes; insequentes sensim latiores, crassiusculi, breves, rotundati; tum subquadrati altero in specimine paucis angustioribus interrupti; tandem campanulatus, quales forsitan plures istis specimenibus desiderantur.

Fragmenta simul adfuerunt multo tenuiora, quorum unum tamen pari modo interruptum et

qua partem crassiusculum vidi; duo praeterea brevia articulis crassis, sed minus contractis, duas tertias lineae partes lata.

Idem Amicus aliquot specimina dedit in intestinis *Lari glauci* Maji die sexto reperta. pollicem ad quatuor pollices longa, partim cylindracea, partim depressa. Duorum quae capite instructa fuerunt, unum omnino idem ac specimen in Laro Atricilla repertum obtulit; alterius autem caput tantopere retractum et abbreviatum, ut illud Bothriocephalorum piscinorum fere referret.

18. *Bothriocephalus auriculatus* R. n. sp.

Arimini Aprili in *Torpedinis marmoratae* majoris intestino crasso, muco copiosissimo repleto, inter valvulas complura reperi specimina mortua quatuor ad sex pollices longa, praeter partem ultimam articulis longioribus instructam, aliquot pollices longam, semper disjunctam, ut vermibus octo ad decem pollices attingere videatur, qui latitudine articularum brevium lineam superat, lacteique coloris est. Neapoli Junio specimen magnum in eodem pisce reperi.

*Caput*, vitreae fere pellucidatis, quatuor constat *cyathis*: antrorsum maxime dilatatis, margineque libero opaco crassiore instructis, posteriora versus attenuatis ut, basi exigua omnes quatuor confluant in *collum* breve, angustum, vasis longitudinalibus instructum. *Articuli* priores breves, angusti, sensim latiores et generatim majores facii, vasis duobus continuatis; tum articuli sensim longiores at simul angustiores, parte media pellucida. *Articularum* ultimorum latera opaca *ovigera*; marginibus alterne medio retusis vel emarginatis. *Ova* globosa.

Romae Majo in *Squali*, forsitan *Galei*, crassis

intestinis nonnulla *specimina minora* reperi, quorum bothria mox ut in praecedentibus profundiora, mox autem parum concava, reliquarum specierum bothriis similiora, margine undulato aut crispo, fovea media oblonga utebantur. Omnia uti specimina supra descripta inermia fuerunt.

Am. BREMSER specimina tam in Torpedine quam in Squalo Galeo lecta misit, cum illis me in Torpedine repertis convenientia.

*Obs.* Caput juniorum sive minorum speciminum illi Bothriocephalorum affinium analogum, corpus, praesertim autem articuli posteriores, omnibus numeris cum his convenientia, quo minus speciem istam Taeniis adderem, me jure commoverunt. Forsan autem novum genus variis piscium cartilagineorum entozois articulis effingi posset. — Hujus ceterum speciei specimina transmissa quandoque uncinorum capitum species exorta est, qualem in recentibus nunquam vidi.

### 19. Bothriocephalus tumidulus R. n. sp.

Am. BREMSER fragmentum misit quinque lineas longum, in intestinis *Rajae Pastinacae* repertum.

*Caput* absconditum *bothriis* utrinque duobus ovalibus tumentibus, quorum singula linea elevata longitudinali media dividuntur, ceterum striis transversis tota teguntur. *Collum* (an capitum pars?) breve, versus corpus decrescens. Articuli priores angustissimi, elongati; insequentes parum latiores, breviores, subquadrati angulis obtusis; reliqui ex affinibus divinandi desiderantur.

Fragmentum tantum vidi exiguum; caput

autem inerme, bothriis transversim modo maxime regulari striatis tumens, tantopere ab illo reliquorum differt, ut seorsim enumerare cogar. An uncini tantum retracti sunt?

20. *Bothriocephalus coronatus* R.

Species ab optimo BRAUNIO in intestinis *Rajae Batis* detecta, in Entozoologia secundum cl. viri figuras obiter tantum descripta: Ent. II. 2. p. 213. n. 116. Tab. X. Fig. 7—10. *Taenia Rajae Batis*.

Ipse hanc postmodum in Italia frequentissimam reperi, et singulas observationes, quibus majorem fidem faciam, sigillatim referam.

1. Primum Arimini Aprili in *Torpedinis marmoratae* satis magnae intestino crasso duo fragmenta reperi, alterum quatuor, alterum sex lineas longa, capillum tenuitate superantia, viva.

*Caput bothriis* quatuor ovalibus antrorsum approximatis, retrorsum divergentibus instructum; singula uncinum bis bifurcatum, qualem Entozoologiae Tab. X. Fig. 9. refert, apici antico annexum gerentia. *Collum* longissimum, ita ut alterius speciminis nihil praeterea adesset, alterius quinque lineas longum paucos exciperet articulos subquadrangulos, vix duplo latiores quam longos.

2. Multa dein specimina viva in *Squali stellaris* intestino crasso Arimini Majo reperi, quatuor ad octo pollices longa, multosque praeterea articulos posteriores solutos.

*Capitis* bothria transversim costata, quandoque postice foramen sistere videbantur, quale quid BRAUNIO imposuisse videtur, qui Entoz. Tab. X. Fig. 8, foramen bothrii medii duplicatum

reddidit. Uncini dichotomi antichi, ramis quam in Figura citata magis expansis. Collum depressum, capite tenuius, mox tale incipiens, neque ut in specie priore antrorsum dilatatum, ut pro capitis parte haberi possit, elongatum, a corpore discretum. Articuli priores rugaeformes; sensim tum longiores facti et subquadrati; dein longiores quam lati; campanulati; subrotundi; tandem longissimi, oblongo-elliptici. Horum oviductus transversus saepe lemniscum emittens, ordine vage alterno. Vasa duo longitudinalia mox in corporis initio conspicua sunt, posteriora versus decur-  
rentia.

3. Neapoli Junio inter *Torpedinis ocellatus* valvulas intestini crassi cochlidiales plurima reperi fragmenta aliquot lineas ad tres pollices longa. In speciminis bipollicaris collo longo vasa quatuor longitudinalia vidi, qualia in illo Taeniarum saepius occurrunt.

4. Ibidem Junio et Julio in *Torpedinis marmoratae* crasso multa specimina parva reperi vasa, in quibus bothria quatuor capitis distincta, neque duo biloba dicenda bene vidi.

5. Ibidem Julio in *Squali stellaris* fere tripedalis intestino crasso innumeram copiam horum vermium reperi, sex ad octo pollices, quin pedem et ultra longorum, insimul vero articulos plurimos posticos solutos.

Hamulos capitis reliqua substantia duriores et nigrescentes vidi. Articulorum series sex insequentes reperi: 1. brevissimorum et angustorum; 2. brevissimorum et latiorum; 3. sensim longiorum; 4. ellipticorum; 5. lanceolato-oblongorum; 6. oblongorum seu linearium.

Articuli maturi soluti fere in nullius piscis LINNAEI Rajis vel Squalis adnumerandi crasso intestino desunt, modo maxime vario configurati, antice quasi capitulo (anterioris articuli parti posticae inserendo) instructi, quo facillime pro Entozoo tertiae classis imponere possint, nisi ostium marginale naturam indicaret.

Ex articuli soluti foramine marginali genitale masculinum filiforme vagina instructum, apice longissimo et tenuissimo utens, velociter et motu quasi peristaltico egrediens observavi.

6. BREMSERUS etiam specimina misit, in intestinis *Squali Squatinae* et *Rajae Pastinacae* reperia, cum dictis protinus convenientia.

## 21. *Bothriocephalus uncinatus* R. n. sp.

In intestino crasso *Squali Galei* Arimini Majo specimina duo vix septem lineas longa, et tertii caput reperi.

*Caput* quadrangulum, magnum, *bothriis* tumidulis transversim costatis, papillis quatuor anticis; uncinis validissimis octo simpliciter furcatis, binis ex singulis papillis oriundis. *Collum* brevissimum, capite parum angustius. Articuli priores rugaeformes, collo latiores; mox majores subquadranguli; postici fere campanulati.

Obs. Hamuli fere iidem sunt ac *Triaenophori* sed caput et articuli ab hac speciem nostram abunde distinguunt. A specie praecedente pariter diversa videtur, ob hamulos simpliciores duplici numero praesentes, ob collum breve, ob articulos ultimos in speciminibus pusillis, quae idcirco fere integra viderentur, campanulatos.

22. *Bothriocephalus verticillatus* R. n. sp.

In ejusdem *Squali Galei* Arimini Majo dissecti crasso, quo praecedentem, etiam hanc speciem omnium elegantissimam reperi.

Specimina pauca legi, tres ad quatuor pollices longa, unicum capite instructum, quo etiam post mortem intestino firmissime inhaesit. Aliquot diebus elapsis iterum in *Galeo* offendi, sed capite destitutum.

*Caput* exiguum tetragonum, uncinis furcatis majoribus instructam, qui mihi quidem ejusdem indolis ac speciei praecedentis visi sunt, cum vero caput penitus a muco liberare non concessit, num octo bifurcati, vel quatuor his bifurcati adsint, pro certo contendere nequeo. *Collum* nullum; *Corporis* vero pars antica filo sericeo simplici haud crassior est, quo facile pro Collo imponere possit. *Articuli* priores longissimi lineares, marginis postici laciniis sex angustissimis acutis retrorsum spectantibus articuli insequentis partem anteriorem circumdantes; qui sequuntur articuli fere infundibuliformes laciniis posticis minus et tenuibus et longis; tum brevissimi, bacillares, laciniis quatuor emarginatis utentes, quae incauto pro octo simplicibus imponere possunt; insequentium articulorum longiorum et angustiorum lacinae ad latera praesertim exstant, ut verme inflexo pro spinis haberi queant; tum articuli campanulati laciniis posticis brevissimis obtusis; ultimi denique harum expertes maxime elongati, oblongo elliptici, vel sublineares, marginibus lateralibus crassioribus, opacis, disco medio pellucente, oculis marginalibus alternis, rarius conspicuis.

Laciniae vel fimbriae verticillatae caulē plantae foliis stellatis instructum in memoriam revocantes huic speciei soli competunt, eamque miro modo exornant.

Vermes recentes albi sunt, per aliquot horas autem aquae commisi, articulorum majorum margines vel etiam lineam mediam (ovarium) virides exhibent, quemadmodum color niger ovarii Bothriocephali punctati etiam post aliquod tempus accedere solet, conf. Ent. II. 2. p. 53. obs. 5.

### 23. *Bothriocephalus corollatus* R.

In *Rajae Rubi* maximi, octoginta ad centum libras pondere aequantis ventriculo Arimini Majo decem reperi capita, plerumque sola, rarius uno alterove articulo illis addito.

Proboscides ab illis Tetrarhynchorum distingui nequeunt, qui ad Bothriocephalos accedunt, attamen ab his diversi sunt, et papilla caudali, articulos caudae nunquam accessuros esse probant.

Romae eodem mense in intestinis crassis *Squali*, forsā *Galei*, complura specimina reperi, quorum unum duos pollices longum fuit. Caput Tetrarhynchi, sed angustius, ac olim Parisiis reperi, *bothriis* quatuor instructum; Collum longum; *Articuli* anteriores rugaeformes, reliqui elliptico-oblongi osculis marginalibus. Articuli posteriores plurimi soluti pro more simul aderant, qui per nycthemeron aquae commisi ovaria nigrescentia exhibuerunt.

Alterum specimen omnes proboscides retractas in collo transparentes obtulit, quod dein in



**Tettrarhynchis sed potissimum in Anthocephalis  
saepius vidi.**

*Genus XXVI. Taenia.*

Quae de generis amplissimi subdivisione Entoz. II. I. p. 40. et sq. protuli, repetere nolo, sed meliora proferre etiam nunc temporis mihi non conceditur. *Taeniae inermes* bene dividi possunt, cum aliarum caput rostello destitutum, aliarum illo instructum sit. *Armatarum* autem omnium caput rostellatum exhibetur, neque ab oculis marginalibus vel lemniscis certas earundem sectiones formare licet, cum species ceteroquin diversae his passim conveniant.

Si de familiis Taeniarum, secundum quae inhabitant animalia, exstruendis cogitas, plurimis animalibus Taeniam tam armatam quam inermem esse, ne obliviscaris, alias enim species maxime heterogeneas misceres. Sic v. c. Ferarum *Taeniae armatae* ab illarum inermibus toto coelo recedunt.

Novum reperi plurimarum discrimen, me quidem iudice, plurimi faciendum, propriaque monographia dignum. *Ova* scilicet Taeniarum diversarum saepe maxime differre vidi, quo commotus, nonnulla in tabula hujus operis tertia delineari curavi. Si ova magna *Taeniae columbinae armatae* cum illis fere centies minoribus speciei *columbinae inermis* comparas; aut quorundam velamen externum allantoidem mammalium nonnullorum forma sua sistere vides; aut modum cogitas, quo paucissima (magna) et alterius *Taeniae (parva)* innumera ovaria affixa

sint, diversissimum, ipsiusque illorum numeri diversitatem tantam; rem examine dignissimam esse concedes. Taeniis armatis ceterum generatim ova majora et pauciora quam inermibus esse videntur, ut illae ferarum minus copiosarum leges sequantur.

1. *Taenia expansa* R.

Am. NITZSCH ante aliquot annos se plus quam triginta *Capreolorum* intestina examinasse at in unico tantum Martio mense Taeniam reperisse scripsit, cujus etiam dein partem posteriorem misit, quam ab illa *Taeniae expansae* nullo modo distinguere possum, cumque reliqui *Capreoli Entozoa* a me examini subjecta cum ovinis congruant, illius Taeniam pariter huc revocare non dubito.

Am. BREMSER specimen capite instructum inque intestinis *Antilopes Rupicaprae* repertum mandavit, quod cum *T. expansa* omnibus numeris convenit. Simul autem *Taeniae tenellae* fragmenta fere teretiuscula eademque satis longa eodem loco reperta misit, qualia me inter *T. expansas* ovinas reperisse non memini.

Idem AMICUS specimen sedecim pollices longum et aliquot fragmenta ab *Antilope Dorcade* mascula Martio mense dejecta misit.

Passim macerata et mutata fuit *Taenia*, cujus tamen caput, pars antica tenuissima, articulorum majorum bene conservati, quinque lineas lati, horum canales laterales, brevi omnia *T. expansam* indicant.

Pars quidem vermis magis contracta fuit, quam in ovina vidi, quod tamen uti in casu priore praeternaturale crediderim.

Altera pars tantopere macerata fuit, ut substantiam tenuem mediam omnibus articulis communem, utriusque lateris externam huic appositam singulis propriam esse, dignoscere possis, quod antea aequè bene non vidi.

### 3. Taenia pectinata GOEZE.

Cel. TREUTLER specimen capite instructum Januario mense in *Lepore timido* repertum mecum communicavit. Caput obtusum brevissimum oscula antica habet. Reliquis addenda non reperi.

Cel. FROELICH (Naturf. 29. p. 77. n. 43. Tab. II. Fig. 17—20.) *Taeniam Marmotae* sibi dictam a leporina distinctam visam ita descripsit, ut eandem esse pateat.

In aliquot *Marmotarum* intestinis copiosam reperit; in adulta (Julii d. 28) quinquaginta circiter specimina reperit, quorum quinque ad septem interdum convoluta intestinum extenderunt.

Specimina vidit, quorum articuli postici medio perforati erant, aliis individuis illos penetrantibus.

### 4. Taenia lanceolata GOEZE.

Berolini Aprili mense in *Colymbi subcristati* intestino medio Taenias duas reperi mortuas, alteram majorem et crassiorem, neque ovariis, neque lemniscis insignem, capite orbam, alteram minorem, quam nisi illa collo instructa, haec vero, uti mox dicetur, maxime evoluta fuisset, pro illius parte habuissem. Longitudo illius septem cum dimidio, hujus sex pollices; latitudo summa illius quinque, hujus tres lineas aequabat.

Speciminis minoris caput, fere quale BROCHRO Tab. I. Fig. 6. sistitur, sed osculis anterioribus.

*Caput* scilicet ovale, osculis quatuor orbicularibus exiguis anticis instructum. *Collum* brevissimum et tenuissimum, filiforme. *Corporis* pars antica angusta, cito latescens, parte reliqua subaequali. Praeter partem anteriorem (dimidium pollicem circiter longam) totum reliquum corpus singulorum articulorum lemniscos utrinque exserit longiusculos, passim acutos, plerumque apicem dilatatos, semen emittentes, interdum ex foramine marginali emergere visos, plerumque autem marginis ipsius propagines.

Capite et lemniscis non visis facile pro *Bothriocephalo* nodoso juniore, cujus ovaria nondum evoluta sint, imponere posset. AM. BREMSER fragmenta, in *C. subcristato* reperta, capite destituta, at lemniscis oppositis insignia misit, quae specimine descripto non viso certissime pro nova specie habuissem.

Obs. 1. Cl. ROSA (Lettere zoolog. p. 6.) Taenias in recto *Anatis* (cristatam vocat) repperas ita describit, ut huc trahi possint. Pollicem aut sesquipollicem longas, lineam dimidiam circiter latas, collo tenuiore, capite majusculo obtuso quadriosculato, albas, depressas, annulis brevissimis serratas dicit.

Obs. 2. Cel. SCHRANK in Faunae Boicae T. III. P. II. p. 238. n. 3143. Taeniam lanceolatam *Gallinae* et p. 239. n. 3144. T. lanceolatam *Anseris* habet, de illa autem dubitare licet. Hujus vero lemnisci nequaquam nigri, sed aequae albi sunt ac re-

liqua corporis substantiâ; et si cl. FROELICH tales vidit, hoc accidentale fuit.

5. *Taenia plicata* R.

Catalogus Viennensis typis impressus hanc et *Taeniam perloliatam* GOEZII conjunxerat, sed ulteriore examine instituto BREMSERUS utramque diversam esse agnovit.

De *Taeniarum* osculis capitis in Entozoologia (Vol. I. p. 265.) fusius egi, meque variis in *Taeniis* canales ab illis exortos vidisse retuli; idem et postea contigit. Non successit tamen experimentum nuper (Januario 1849) variis cum speciminibus *T. plicatae* magnis et recentissimis visis institutum, quarum vasa ope pororum mercurio replere tentavi. Sed alio forsân tempore succedet, nam *Distomatis hepatici* vasa aliâ valde bibula passim tamen mercurium non recipiunt.

7. *Taenia festiva* R. n. sp.

In *Halmaturi gigantei* (in Nova Hollandia geniti) ductibus hepaticis et vesicula fellea tria reperta sunt specimina, quorum alterum BREMSERUS transmisit.

Longitudo octo ad decem pollices, latitudo duas ad tres lineas aequat; substantia tenuis, pellucida.

*Caput* tetragonum, antrorsum incrassatum, *osculis* quatuor anticis subrotundis approximatis. *Collum* nullum. *Articuli* anteriores angusti rugaeformes, omnes reliqui bacillares (breves, latissimi, subaequales), marginibus lateralibus acutis, posteriora spectantibus, plerumque papillis auctis. *Ovaria* lateralia bacillaria opaca linea media totius

vermis pellucida distinguuntur; ipsorum apices autem tam extrorsum quam introrsum (versus lineam medianam) magis turgent, ut pars intermedia ovariorum tenuior passim fere evanescat et de quadruplici ovariorum serie cogitari possit. *Ova* globosa, parva, copiosissima; quorum magnitudinis ratione habita, magnum inter chorion et amnion adest interstitium.

Animal lepidissimum cum *Bothriocephalo verticillato* Cestoideorum elegantiae. Caput *Taeniae festivae* majusculum, si vulgares *Taenias* sumis, equinarum autem ratione habita, parvum.

Obs. *Halmaturus*, in quo *Taeniae* descriptae et *Distoma hepaticum* reperta sunt, in Nova Hollandia genitus et pater illorum fuit, quos Caesareum theriotropheum Schoenbrunnense continet *Halmaturos*. In his nunquam Entozoa reperta sunt. Ita etiam *Caviae Cobayae* in Europa propagatae entozois fere carent, conf. Obs. secundam in *Pentastoma emarginatum* n. 3. p. 433.

### 9. *Taenia omphalodes* Herrmann.

Specimina in intestinis *Muris amphibii* reperta BREMSERUS noster misit duo, tres quatuorve pollices longa, posteriora versus lineam latitudine superantia, tertiumque tenellum, angustissimum, capitis osculis fere solis protrusis et reliquo capite fere nullo.

*Idem* dedit specimina complura in intestinis *Muris arvalis* inventa, duos ad quinque pollices longa, postice passim duas lineas lata.

*Caput* obconicum sive subtetragonum antorsum dilatatum, *osculis* profundis hemisphaeri-

eis totam superficiem anticam sibi vindicantibus; *collum* mox breviusculum, mox capite pluries longius. *Articuli* plurimis speciminibus omnes breves et lati. Unicum adest specimen circa tri-pollicare, cujus articuli anteriores breves sensim latiores fiunt, insequentibus longitudinis ratione habita brevibus. ultimis autem longis, triplo longioribus quam latis, subcuneatis, marginibus lateralibus fere undulatis.

*Obs. 1.* Plurimis, praesertim Mammalium Taeniis articuli ultimi elongati esse solent, at speciminibus illis magnis nulli tales sunt, omnes autem majores articuli ovulis exiguis rotundis pleni, cum elongati multo minores illis careant. Hoc in casu itaque articuli elongati varietatem potius sistere videntur.

*Obs. 2.* Differentia in Synopsi oblata secundum descriptionem nostram, praesertim circa collum, corrigenda erit.

### 11. Taenia crenata GOEZE.

Omnes, quas hactenus videram Picorum Taenias, ad *T. crateriformem* n. 91. pertinere, et *T. crenatam* rostello retracto partem illius anteriorem sistere collegi; specimina vero duo, in intestinis *Pici Martii* reperta, quae BREMSERUS misit, me iterum dubium reddiderunt.

*Caput* globosum. *Rostellum* nullum aut penitus retractum. *Collum* longiusculum. *Articuli* omnes breves, angulo postico utrinque exstante; priores autem angustissimi (capillares simul sumti) mox latis celerrime quidem incrementibus excipiuntur.

Utrumque specimen hac nota convenit, quae *T. crateriformi* non competit, nisi casu forsan

vermes tantopere contracti fuerunt, cujus rei exemplum in Taenia polymorpha n. 37. vidi.

15. Taenia opuntioides R. n. sp.

Speciem istam, cujus caput non vidi, dubius propono, neque tamen suppressere volui.

Inter Taenias *Lupi* marginatas ab am. OTTONE Professore Vratislaviensi transmissas fragmenta vidi Taeniae cum *T. cucumerina* et literata plurimum convenientis, et ipse pariter inter Taenias marginatas Januario mense Berolini a me repertas consimilia offendi, quae ad illas vix pertinebunt, et quemadmodum *Canis*, *Vulpes*, *Felis* etc. ita etiam *Lupus* Taeniam armatam (marginatam) et *T. inermem* (opuntioidem) fovere videtur. Catalogo Viennensi manuscripto in usum vocato *Lupi* Taeniam armatam et inermem enumerari video, quod rem conficit.

Taenia nostra: articulis subinfundibuliformibus, reliquis elliptico-ovatis; maturis aut ovis farctis levissimo nexu inter se cohaerentibus; osculis marginalibus alternis.

Affinibus articuli minus laxè cohaerent, ut tantopere quam huic solutos alibi non viderim.

17. Taenia dendritica GOEZE.

Cel. NITZSCH specimina mecum communicavit in intestinis *Sciuri europaei* Decembri reperta, duos ad octo pollices longa.

Caput subglobosum, osculis orbicularibus remotis, collo brevi, cum articulis anterioribus ferè capillare (ad quinque linearum longitudinem); hi ceterum brevissimi, cuneiformes; tum articuli sequuntur sensim sensimque longiores,



Specimen, quod cel. TREUTLER, Augusto mense in Sciuri jejuno, repertum, dono dedit, capite globoso parvo, osculis subglobosis profundis, collo longiusculo angusto et plano utitur.

18. *Taenia difformis* R. n. sp.

In *Cuculo canoro* (versus finem intestini tenuis) aliquot specimina Majo mense Berolini reperi, quorum unum in intestino liberum, reliqua intestinis fortiter infixis deprehendi: tres ad sex pollices longa, summa latitudine lineam vix attingentia, candida.

*Caput* subglobosum, *osculis* mediis suborbicularibus (diametro longitudinali paulisper excedente) marginatis, distantibus, magnis, planis. *Collum* nullum. *Articuli* anteriores difformes, mox hoc, mox illo latere irregulari modo exstantes; tum breves plurimi, marginis postici angulis obtusiusculis prominentibus; insequentibus sensim majoribus; tum iterum longa serie aequalibus, brevibus, margine postico obtuso exstantibus; reliquis paucis angustioribus, quorum nonnulli ultimorum fere inversi, ut margo posterior anteriore brevior sit. Articuli anteriores plani, posteriores convexiusculi, tota superficie punctati visi, undique scilicet ovulis farcti.

*Obs.* FROELICH (Naturforscher St. 29. p. 83. n. 48.) hanc speciem, in intestinis *Cuculi* tenuibus repertam, sub nomine *Taeniae brevicollis* descripsit, et rostrum ejusdem brevissimum obtusum et muticum retulit, quale ipse quidem non vidi, ideoque vero non negarem.

19. *Taenia angustata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina duo in intestinis

*Melis Taxi* reperta misit, alterum septem, alterum novem lineas longum, hoc capite instructum, utrumque valde angustum.

*Caput* discretum, obcordatum, mediocre, *osculis* magnis orbicularibus. *Collum* longum (ad duas lineas), depressum, tenue, versus caput paululum increscens, ceterum satis aequale. *Articuli* anteriores collo tantillum latiores, breves, sensim aucti, omnes plus minus quadrati, angulis rotundatis; reliqui oblongi, inaequales, altero latere passim vel exstantes vel contracti; ultimus pro more apice decrescente obtusiusculo terminatus.

An rostellum retractum latuit?

## 21. *Taenia longicollis* R.

Specimina in *Salmonibus Eperlanis* Berolini reperi, tres, sex ad octodecim lineas longa, cum descriptione in Entozoologia data prorsus convenientia, neque possum, quin *Scolecem tetrastomum* (ib. II. 2. p. 6. n. 3.) pro ejusdem prole habeam.

BREMSEUS specimina in appendicibus *Salmonis Thymalli* pyloricis reperta misit, quae huc neque ad *Bothriocephalum* pertinere crediderim.

SCHRANKIUS (Fauna Boica T. III. P. II. p. 242. n. 3153.) *Taeniam Renkinam* habet, huc procul dubio amandandam, *Salmo Wartmanni* enim, cui *T. longicollis* est, Germaniae australi *Renken* audit.

Eadem *Taenia* Salmonum hydatidibus hepatis inclusa in Entozoologia immerito inter *Cysticercos* relata est, quod in Synopsi correxi.

## 24. *Taenia dispar* GOEZE.

Cujus descriptionem apud auctores nunquam

bene intellexi, eam tandem Speziae Septembri mense in *Geckonis vulgaris*, *Lacertae Stellionis* LINN. duodeno et parte intestini tenuis proximae copiose reperi.

*Capitis oscula* quatuor aperta subhemisphaerica, clausa autem orbicularia videntur, motu ceterum tardo utuntur. *Canales* quatuor ab iisdem exorti posteriora versus vergunt; brevi autem visui subducuntur. *Collum* longissimum, duos vel duos cum dimidio pollices longum. *Articuli* anteriores suborbiculares. Posteriores lineares hisce speciminibus non erant.

Descriptione data omnis ambiguitas tollitur. Membrana articulos obvolvens nulla adest, sed collum longissimum continuum, quod longitudine sua certe imposuit. Articuli hujus quam reliquorum specierum aequae parum tunica circumdantur; neque collum unquam articulatum fieri crediderim.

*Ovaria* lutescentia, globosa, sparsa in articulis liberis, horum autem foramina nulla vidi.

BREMSERUS specimina misit in *Bufo*nibus cinereo et viridi nec non in *Hyla arborea* reperta.

Illa *Bufo*nis cinerei maxima, alterum quatuor pollices longum, reliquis omnibus crassius; quae *Bufo* viridis obtulit, tenerrima, parte anteriore longissima, diaphana, qualem in sequentibus non vidi; illa demum *Hylae* duos ad tres pollices longa, articulos maxime varios sistunt, posteriores plerumque longi, recti, interdum elliptici. Membrana involvens ceterum nulla.

25. *Taenia tuberculata* R. n. sp.

Specimina duo Algesirae in *Lacerta* (n. IX.)

reperta BRÆMSEUS transmitit, quorum alterum sesquipollicare, alterum tripollicare, tertium ad duas lineae tertias partes lata.

*Caput* globoso-ovatum, *osculis* quatuor anticis orbicularibus mediocribus, quintoque minore intermedio. *Collum* brevissimum, fere nullum. *Articuli* plani, subquadrati, latiores quam longi, marginibus rectis tenuibus, ut articulos nonnisi luci oppositos distinguere possis. *Foramina* articularum, etiam primorum, marginalia tuberculorum instar prominentia, margine scilicet elevato instructa, eoque valde prostantia, vage alterna, ut mox complura hujus, mox unum alterumve oppositi lateris sint, ordine incerto. *Ovaria* indistincta; maculas saltem orbiculares exiguas tantum passim in articulis vidi, quibus dissecit ovula nulla reperi.

Species antecedenti procul dubio affinis, *collo* tamen brevissimo et foraminibus tuberculosi distinctissima.

## 26. Taenia osculata GOEZE.

Entozoologiam edendo duplicem hujus Taeniae formam, mihi tum temporis constantem visam prae oculis habui, quo commotus T. calycinam mihi dictam ab osculata distinxit. Postmodum vero Gryphiae Octobri mense *Siluri Glanidis* quinquaginta tres libras pondere aequantis intestina examinando, Taenias plurimas reperi inter T. osculatam et calycinam et ita quidem intermedias, ut nullum amplius discrimen superesset. Tres quatuorve pedes longae collo mox longiore mox brevioribus utebantur; articuli lineis longitudinalibus, rarius (posteriores) etiam transversis insignes; aquae commissae quasi gelatino-

sae reddebantur, aliquot dies vivae conservatae. *Taenia calycina* ideoque rescindenda est,

27. *Taenia sphaerophora* R.

AM. BREMSER specimina misit in intestinis *Scolopacis Arquatae* reperta, cum descriptione Entoz. II. 2. p. 119. n. 26. data omnino convenientia. Rostellum magnum quidem est, sed spiritu vini contractum, quo ejusdem osculum visui subtrahitur. — In his quidem ova non reperi, in speciminibus olim a me lectis ova rotunda invenio, velamentis bicaudatis destituta, quibus illa speciei insequentis utuntur, ceterum vasis racematim inhaerentia.

28. *Taenia variabilis* R. Tab. 3. Fig. 3—6.

Haec cum praecedente aliisque speciebus mihi enumeratis in Catalogo Viennensi typis impresso conjungitur, cui tamen assentire nequeo; *sphaerophorae* enim rostellum magnum et collum longum, *variabili* autem hoc brevissimum, illud exiguum est; utriusque etiam ova differunt.

FROELICH (Naturf. 29. p. 86. n. 50. Tab. 2. Fig. 23—25.) *Taeniam stentoream* describit in intestinis *Tringae hypoleucae* repertam, quam huc traherem, licet vir cel. armatam dicat. Ipse saltem uncinulorum coronam ad basin rostellum nunquam vidi, qualem retulit, et errorem quendam subrepsisse suspicor. Articuli cl. viro hypocrateriformes dicti melius infundibuliformes dicentur.

Fragmenta, quae BREMSERUS mecum communicavit in *Tringa hypoleuca* obvia, capite qui-

dem destituta sunt, articularum autem ratione habita huc amandari debent.

In intestinis *Tringae Glareolae* reperta, quae idem Amicus misit, pariter huc facere videntur.

Alterum specimen *capite* instructum, exiguo, rotundo; *rostello* tenello; *collo* fere nullo, aut capitis tantum longitudinem aequante; articulis primum brevissimis, dein sensim majoribus et longioribus. Eo tamen specimen privi quid habet, primo, quod articuli priores breves maculam mediam obscuram, quam alias posteriores tantum sistunt; secundo quod articuli insequentes subcampanulati (neque infundibuliformes) vasa lateralia satis magna et foramina alterna optime exhibent. Maxime itaque evolutum est.

Cel. NITZSCH etiam fragmenta dedit, in *Tringa Glareola* lecta, quorum articuli anteriores breves, insequentes mox longiores, reliqui longissimi, passim ultra duas lineas longi, tertiam lineae partem vix lati sunt. Amicus quidem ad *T. sphaerophoram* retulit, sed huc potius referrem, nisi caput et collum aliena sint.

Specimina quae BREMSERUS noster dedit in intestinis *Scolopacis subarquatae* et *Sc. Calidris* reperta, capite, collo brevi, et articularum indole huc pariter referenda sunt.

Idem valet de speciminibus tribus ab Eodem acceptis, quorum maximum quadripollicare, quaeque in intestinis *Scolopacis Gallinaginis* inventa sunt, capite, collo brevissimo, articulis prioribus brevissimis, tum valde elongatis et tenuissimis, tandem latis plus minus campanulatis, convenientia.

Horum ultimi semisoluti et delabi incipienti-

tes incredibili copia ovorum singularium scatebant. Illis apertis primum omnia vasis tenuissimis referta videbantur, re autem attentius spectata ovula exigua velamento latissimo et brevissimo utrinque in apicem capillarem abeunte, *allantoidem* et *ammon* ovalia media parte circumdante, efformari vidi.

Comparisonis gratia speciminum in *Tringa Vanello* a me repletorum articulos maturos examinavi et eadem omnino ovula reperi.

Comparavi quoque ova *Taeniae porosae* n. go. affinis, sed armatae, formamque analogam, sed magnitudinem illorum multoties majorem, numerum autem multo minorem quam in *T. variabili* observavi, conf. Tab. III. Fig. 7, 8. et speciem insequentem.

#### 29. *Taenia laevigata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina tria in intestinis *Charadrii Hiaticulae* reperta misit.

*Caput* subglobosum, *osculis* magnis, *rostellis* cylindrico obtuso. *Collum* elongatum, capite multoties longius, latiusculum, planum, abiens in articulos latiores quam longos, sensim longiores passim ordine tamen incerto angustioribus interceptos, quos longissimi tandem sequuntur (duplo longiores quam lati); angulis omnium articulorum rotundatis.

Altero in specimine hi quidem, sed obtusi, exstant. Omnes ceterum articuli majores omni rotundis dispersis plena, absque appendicibus lateralibus, quae praecedentis speciei ovulis conciduntur.

Hisce velamen esse, ceterarum *Taeniarum*

ovis denegatum, vix statuendum est: sed istis forsan illud tantopere reliquis tunicis atcedit, ut eadem simul forma utens non animadvertatur; in *T. porosa*, *T. variabili* certeque aliis bene multis forma et magnitudine recedens, facillime sub oculos cadat.

In Catalogo Viennensi typis impresso cum insequente et praecedente conjungitur, sed quae mihi saltem visa sunt specimina diversas arguunt species, licet affines.

### 30. *Taenia amphitricha* R. n. sp.

Amicus saepissime laudatus etiam hujus specimina misit in intestinis *Tringae alpinae* reperta, unum ad quinque pollices longa, latitudine summa lineam superantia.

*Caput* duplici forma occurrit, rostello scilicet retracto inflatum, superficie antica truncata, exserto subrotundum. *Rostellum* capite longius, cylindricum, apice in nodulum abeunte. *Oscula* magna media, neque antica ut in *T. variabili*, neque exstantia uti plerumque in *T. sphaerophora* et *Filo* exhibentur. *Collum* capite aliquoties longius, antrorsum dilatatum. *Articuli* anteriores angustissimi vel omnes contracti, parum longiores, vel etiam breviores quam lati, vel valde extensi, duploque longiores, marginem tamen postico semper convenientes crasso recto, apicibus lateralibus exstante, disco articulorum pellucido, vasis lateralibus saepe transparentibus. Interdum margo posticus valde tumet. Illos sequuntur articuli consimiles, sed majores et pro portione breviores, sensim quoad latitudinem augendi, brevissimi tamen servati. Tum latitudo iterum sensim tantopere decrescit, ut pars posterior



eademque longa iterum capillaris fiat, articulis similibus, saepe tamen magis campanulatis, marginibus lateralibus et anteriore rotundatis.

*Lemnisci* alterni, recti, cylindrici articulis tam latioribus quam angustioribus competunt. Singulorum *ductus transversus* non aequalis medius, uti alias esse solet, sed oblique retrorsum fertur et ita lemnisco jungitur.

### 31. *Taenia mutabilis* R. n. sp.

Am. OLFERS fragmenta complura, quae *Taeniam* aliquot pollices longam efficere possent, in intestinis *Crotophagae Ani* Septembri et Octobri a se in Brasilia reperta, una cum icone *Taeniae* misit. Hanc integram nunquam offendit.

*Caput* icone subglobosum sistitur, apice eminente truncato, annon rostello retracto? *Oscula* elliptica mediam capitis partem occupantia. *Collum* capite triplo longius. *Articuli* priores transversi, brevissimi, insequentes angustiores, simul vero etiam longiores; quos sequuntur subcampanulati, tandemque campanulati, margine postico tumido, sensim latiores, foraminibus marginalibus alternis.

Articulos plurimum variare OLFERS addit.

### 32. *Taenia cyathiformis* FROELICH.

Saepius hanc majorem capite orbam reperi, sic v. c. in quinque *Hirundinibus rusticis* et *riparia* una, quas adhuc calentes Arimini Aprili secui; cujus quidem rei causa me penitus fugit. Exiguas praeterea in *H. riparia* reperi capite instructas, quarum altera hoc rostellatum, rostello capitellato, exhibuit. Specimen tenellum in *H.*

*apode* repertum cel. NITZSCH mecum communicavit.

Am. BREMSER specimina nonnulla dedit in *Hirundinis Melbae* intestinis reperta, pollicem superantia, formae duplicis.

Alterum maxime explicatum, tenue, angustum: *capite* subgloboso, rostellum tantum particula eminente; *collo* plano longiusculo; *articulis* anterioribus brevibus, sensim in campanulatos reliquos transcurrentibus.

Duo specimina crassissima, attamen depressa, contractissima; *capite* cordiformi; *rostellum* integro exserto obtusissimo; *collo* haud conspicuo; *articulis* omnibus brevissimis, formam tamen cyathiformem, praesertim posteriori vermis parte, arguentibus.

Fragmentum Taeniae a cel. TREUTLER Augusto mense in intestinis tenuibus *Caprimulgi europaei* repertum et benevole mecum communicatum, num huc pertineat, dubium videtur.

### 35. Taenia infundibuliformis GOEZE.

FROELICH (Naturforscher 29. p. 82. n. 46.) specimina pusilla vix pollicem aequantia in *Boschade Jera* reperta refert.

*Rosa* (Lettere zoolog. p. 6.) frustula refert Taeniae scirrhi ni fallor intestini recti Gallinae implicita.

### 36. Taenia vaginata R. n. sp.

BREMSERUS specimina misit complura in intestinis *Charadrii Himantopodis* reperta, et majora et minora.

*Illa* tres ad septem pollices longa, anteriora

versus quartam lineae partem lata, cito incrementa, ut latitudo posterioris partis duas tresve lineas aequet, crassiuscula.

*Caput* exiguum, depressum, utrinque margine postico tumido, antice angustissimum, latera rotundatum. *Rostelli* valde exigui species, moduli instar, rarius tantum habetur. *Oscula* in parte capitis posteriore tumidula occurrunt, orbicularia. *Collum* nullum. *Articuli* omnes breves, anteriores iidemque longe plurimi, brevissimi dicendi, latitudine quam longitudine multo maiore, angulis posticis acutis; posteriores demum, illorumque ratione habita pauciores subquadrati, angulis posticis non exstantibus, margine tamen posteriore articuli praegressi anteriorem insequentis tegente.

Articulorum anteriorum margines laterales aequales; reliquorum autem omnes *lemniscum* teretem acutum vel obtusiusculum brevem et duriusculum ex *foramine* rotundo protruso, *vaginam* lemnisci sistente, exacte alternantes emittunt. *Ovula* magna, chorio rotundo; amnio oblongo exiguo, magno spatio ab illo distante.

*Minores Taeniae* angustissimae, planiusculae, unum duosve pollices longae, *capite* consimili, sed *rostello* majore, subcylindrico instructae. *Articuli* quorundam speciminum omnes serrati, margine postico exstante; aliis oblongi intercedunt et posteriores passim subquadrati sunt, angulis obtusissimis. An illorum soboles utrum species distincta?

ROSA (Lettere Zoolog. p. 5.) obiter de Charadrii Himantopodis Taenia loquitur, fila tamen ex foraminibus marginalibus vage alternis preponderantia, longiuscula refert.

57. *Taenia polymorpha* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura benevole mecum communicavit in intestinis *Recurvirostrae Avocettæ* reperta, maxime inter se discrepantia; quo factum est ut in Catalogo Collectionis Cesareæ Viennensis typis impresso duæ hujus *Avis Taeniæ* enumerentur; in manuscripto autem serius confecto unica tantum illius *Taenia* et jure quidem habetur, nam maxime ludit, nusquam autem transitus deest, neque varietatum character certus dandus erit. Singulas hæc enumerem, insimul autem capiti semper oscula esse orbicularia, ideoque hæc non repeti, addam.

*Taeniæ minores* unum duosve pollices longæ *capite* utuntur angulato, latiore quam longo; *rostello* vel retracto, vel parum exstante, tumque subgloboso; *colla* mediocri, versus caput latescente, *articulis* anterioribus angustis et brevissimis, sensim paullo latioribus, nunquam tamen latitudine lineam attingentibus.

*Taeniæ latiores* vel magnæ, vel *parvæ*, hæc caput angulatum exhibent, *rostella* obscuro; *collum* nullum vel exiguum; articuli latescunt lineamque superant, longo tamen itinere tales redditi. Ipsæ tres et quod excurrit pollices longæ.

*Tertia forma latiores* et *breviores*, citissime latescentes sistit, pollicem vix excedentes; *capite* angulato, *rostellato*; *rostello* quasi strictura diviso, inermi; *articulis* latitudine lineam superantibus.

*Quarta varietas* *Taenias* sistit tres, quatuor et quod excurrit pollices longas, postice tres quatuorve lineas latas. Harum *caput* discoideum,

vermis ratione habita parvum; *rostellum* exsertum non vidi; *collum* nullum aut exiguum; *articuli* cito latescunt.

Omnes ceteroquin articuli latiores quam longi angulos posticos obtusos exstantes habent; illi maximi speciminis maxime contracti articulos fere Taeniae plicatae transversos referunt.

*Lemnisci* oppositi, recurvi, duriusculi, angulo articuli postico longiores, in magni illius speciminis parte anteriore longissimi, filiformes, penduli.

*Ova* valde exilia, quae, cum Taenia crateriformis articulis maturis instructa ad manus esset, cum hujus ovis comparavi valde magnis. Istorum centum et quinquaginta circiter aream lineae quadratae implent, quae ovorum Taeniae polymorphae mille et ducenta vel sexcenta capit. E contra autem ova illa T. crateriformis magna *embryonem* non exhibent, quem exilia illa sub oculos ponunt. Sunt nimirum formae fere ovatae, et amnion continent ovale ab obtusiore ovi extremo magis remotum; hoc vero embryonem includit linearem parte triplici constantem, apice nimirum subgloboso, parte media longiore, tertia longissima.

### 38. Taenia bacillaris GOZZE.

Haec in Catalogo Viennensi cum T. filamentosa GOZZII conjungitur, neque haec nisi lemniscis exsertis diversa videtur, quos mihi tamen nunquam observare contigit, licet illam saepissime invenierim.

### 39 Taenia spheucocephala R.

BREMSEUS specimina nonnulla misit in in-

testinis *Columbae Turturis* reperta, quorum alterum capite instructum.

*Caput* minime cuneatum, sed potius triangulare. *Rostellum* cylindricum. *Collum* versus caput ampliatum, ceterum lineare, longissimum. *Articuli* omnes breves, praesertim anteriores. Posteriorum passim denticulus aut *lemnisci* brevis quaedam species exstare videtur. Majorum ceterum articularum macula media orbicularis opaca. Iidem singuli aliquot millia *ovorum* valde exiguorum, rotundorum, orbiculo medio opaco, continent, quae illis *Taeniae Columbae domesticae brasiliensis* certè octogies minora sunt. Conf. Tab. 3. Fig. 19. et 20.

Idem Amicus specimina complura dedit in intestinis *Columbae Liviae* Majo mense reperta, de quibus, num huc faciant, dubius sum.

*Taeniae* sunt bi- vel tripollicares, anteriore parte capillares, posteriori lineam duasve lineas attingentes.

*Caput* unico tantum est specimini et quidem valde lato, sed tali modo comparatum, ut num penitus evolutum sit, merito dubites. Obliquum scilicet est et antice complanatum, *osculis* ceteroquin orbicularibus satis bene conspicuis. *Collum* brevissimum. Partis anterioris capillaris *articuli* priores serie plus minus longa brevissimi, fere rugaeformes, lineis longitudinalibus, vel vasis nutritiis, duobus tribusve pellucidis in conspectum venientibus; tum angustissimi, illis angustiores, subinfundibuliformes; partis insequentis saepe subito latioris factae articuli breves marginibus lateralibus obtusis, angulis posticis acutiusculis, incumbentibus.

Articulorum latissimorum maculae rotundae opacae duae, dextra et sinistra, *ovaria* sistentes; minus latorum saepe alterius lateris maculae tantum adsunt, qualem inaequalitatem me antea observasse non credo. Ad utrumque latus vas longitudinale decurrit. Neque ova ovariiis exprimere, neque articulis dissectis illa videre contigit. Foramina articulorum aequae parum vidi.

Num haec propriam sistit speciem, incertum quidem est, attamen sistere suspicarer.

#### 40. *Taenia platycephala* R.

Quae Gryphiae reperta in Entozologia (II. 2. p. 94. n. 10.) descripsi specimina, illis minus evoluta fuerunt, quae Berolini Decembri mense in tenuibus *Lusciniae* offendi.

Horum scilicet alteri capitis *rostellum* exsertum, breve, obtusum; *Articuli* quoque posteriores aderant elongati, infundibuliformes.

BREMSERUS specimen, quod inspicerem, mecum communicavit, egregium, in intestinis *Motacillae stapazinae* repertum, exiguum quidem et tres tantum lineas longum, sed eo notabile, quod:

*rostellum* cylindricum, obtusum, longius exsertum esset, quam antea vidi, quodque articuli posteriores passim *lemniscis* uterentur crassis, brevibus, obtusis, ejusdem lateris. Ceterum bene convenit.

Idem Amicus specimina dedit in intestinis *Emberizae melanocephalae* lecta, duos vel duos cum dimidio pollices longa, rostello retracto, nullis notis diversa.

Alia quoque dedit in *Motacilla nisoria* reperta, huc pariter facere visa.

In plurimis praeterea Aviculis occurrit, quas duce Catalogo Viennensi in Synopsi enumeravi, etiam in Alauda, uti olim mihi visum est.

41. *Taenia angulata* R.

*Taeniam maculatam* BATSCHIO dictam Entoz. II. 2. p. 132. n. 34. a BLOCHIO minus bene descriptam separavi, sed Catalogi Viennensis auctoritate commotus cum *T. angulata* conjungo. Auctores olim *Taeniarum* partem anteriorem saepe collum vocaverunt, licet articulata sit, quod confusionem ciet; si enim verbis fides non habenda est, cognitio omnis tollitur.

BREMSEUS specimina aliquot misit, in *Turdi* nova specie (sibi octava) reperta, quorum alterum *caput* quidem exhibet, sed rostello retracto. *Collum* breve. *Articuli* anteriores mox breviores, mox multo longioribus intercepti sistuntur. Hoc a mortis ratione derivarem, nam ejusdem *Taeniae* articulos mox valde elongatos, mox valde contractos saepe vidi et passim retuli; quemadmodum humanorum etiam cadaverum iris mox contracta, mox dilatata, musculi mox duri, mox flaccidi reperiuntur, et in plurimis partibus diversitas obtinet. Res autem non praetervidenda est, ne falsa specie inducti, quae conjuncta manere debent, separemus.

44. *Taenia tenuirostris* R. n. sp.

Am. BREMSEUS aliquot specimina misit in intestinis *Mergi Serratoris* reperta, quorum alterum capite instructum, postice sesquilineam latum.

*Caput* subrotundum parvum; *rostellum* gracile versus apicem obtusum increscens; inerme. *Collum* mediocre. *Articuli* anteriores angusti,



brevissimi; insequentes longiores; reliqui angulis posticis acutis, quo corpus serratum redditur.

Quod idem amicus misit in intestinis *Mergi Merganseris* repertum paululum deflectit, *Caput* scilicet magis evolutum, fere cordiforme est; *oculis* mediis orbicularibus; *rostello* ceterum gracili clavato. *Corpus* idem; neque negandum, praeter articulos anteriores longiores, hoc optime convenire cum *Taenia trilineata* n. 87. quae sitem *rostello* majore, eodemque armato distinguitur.

Eandem quoque *Taeniam* et satis magnam in intestinis *Mergi Albelli* Berolini Majo repertam, sed capite destitutam.

45. *Taenia inversa* R. n. sp.

Specimina nonnulla in intestinis *Sternas nigrae* reperta BREMSERI benevolentiae debeo, vix pollicaria, posteriora versus dimidiam fere lineam lata.

*Caput* subrotundum, *oculis* orbicularibus anticis, *rostello* exiguo, tenui, saepe nodulum tantum referente; oblongo, obtuso. *Collum* brevissimum. *Articuli* priores aliquot brevissimi; tum angustiores saepe, serie diversa et capillari, plus minus longa, interdum angustissimi, singuli basi latiores, versus apicem attenuati; sensim iterum latiores, qui maximam corporis partem sibi sumunt; reliqui tandem elongati; ultimus apice acutiusculo.

Articulorum omnium latiorum, tam anteriorum, quam reliquorum anguli postici obtusi, vel utrinque rotundati, vel angulis anticis magis antrorsum flexis, quo directio articulorum fere inversa videtur.

Specimina tenella, quae mihi ad manus fuerunt, Taeniam istam forsitan haud satis illustrant, cujus itaque descriptionem successoribus commendo.

#### 46. *Taenia capillaris* R.

Am. BREMSER complura specimina misit in intestinis *Colymbi auriti* lecta, *capite quidem inermi*, neque lemniscis instructa, habitu tamen, striis colli, articulorum ratione *Taeniae multistriatae* nimis accedentia.

Misit quoque alia tenuissima, in intestinis *Colymbi suberistati* reperta, capite destituta, de quibus num ad *T. capillarem*, utrum ad *T. multistriatam* faciant, contendere non ausim, sed utraque certe conjungenda erit, ut illius, quae capillaris vocata sit, aculeorum corona non deficiat sed lateat.

#### 47. *Taenia capitellata* R.

Speciei elegantissimae ab ABILDGAARDIO detectae am. BREMSER specimina nonnulla dedit in intestinis *Colymbi arctici* reperta, duos ad quatuor pollices longa, posteriora versus duas tertias lineae partes lata.

*Caput* subglobosum, quandoque subcordatum, *osculis* mediis orbicularibus. *Rostrum* retractum nodulum parvum referens; exsertum longum filiforme, nodulo subrotundo terminatum, nudis oculis conspiciendo. *Collum* breve, antrorsum in caput dilatatum, posteriora versus decrescens et lineare, neque annuli illud cingentis, ABILDGAARDIO dicti, speciem vidi, nisi collum alterius speciminis apice bis constrictum cel. viro pro tali imposuit. *Articuli* anteriores satis longa

serie angustī, angulis posticis exstantibus; dein sensim breviores et latiores, neque alios vel campanulatos ab ABILDGAARDIO relatos vidi. Singuli breves, antrorsum contracti, angulis posterioribus exstantes, quo corpus serratum redditur.

*Lemnisci*, cel. viro non visi, articulorum majorum sunt unilaterales, lingulati, sive subelliptici, vel passim subclavati, recti.

#### 49. Taenia filum GORZE.

Am BREMSER specimina misit in intestinis *Scolopacis Rusticolae* reperta, capite subgloboso, rostello, collo longo, articulis omnibus brevibus acutis corpus serratum reddentibus huc, neque ad sphaerophoram vel variabilem facientia.

Misit quidem alias Taenias pariter in *Rusticola* repertas, articulis quibusdam longis ad T. variabilem accedentes, sed collum longum et caput nostram Taeniam evincunt. Confer quae haec circa ad T. angulatam n. 41. observavi.

Specimina porro mecum communicavit in intestinis *Tringae ochropodis* reperta, pollicem ad sex pollices longa. Hisce *caput* plus minus rotundum, saepe angulis obtusis lateralibus; *rostellum* cylindricum obtusum vel rotundatum; *collum* longum; articuli omnes breves, serrati, posteriores latiores, margine postico passim tumidulo. Hae a T. variabili quidem diversissimae, sed ad T. sphaerophoram quodammodo accedunt.

Taeniarum in intestinis *Tringae pugnacis* reptarum fragmenta BREMSER et NITZSCH, vii cel. mecum communicarunt, sed capite destituta, reliquis autem notis T. filum indicantia.

50. *Taenia microcephala* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura misit in intestinis *Tantali Falcinelli* reperta, unum duosve pollices longa, postice lineam dimidiam vel integram lata.

*Caput* breve, continuum; *rostellum* cylindricum obtusum, interdum capite longius porrectum; *osculis* maximam capitis parvi partem sibi sumentibus. *Collum* longum, interdum media parte capite latius, postice attenuatum. *Articuli* conformes breves, marginibus lateralibus rotundatis, angulis posticis acutiusculis reflexis.

Plurima specimina virginea, articulo postico rotundato. Majora specimina lineam mediam obscuram exhibent, ab ovariis procul dubio derivandam; sed neque in illis, quibus articuli secedunt, ova vel lemniscos observavi.

51. *Taenia Linea* GOEZE.

Antoniae Majo mense septem *Coturnices* examinavi, quarum sex *Taenias* obtulerunt, vario modo comparatas.

Duabus in *Coturnicibus* specimina reperi complures pollices longa, tenuissima, diaphana. In tertia specimina maxima, postice sesquilineam lata, versus coeca et initium recti, minora in tenuibus offendi. In ave quarta nonnisi prolem reperi, quae facile pro novo genere imponere posset, neque a vermibus dubli generis n. 23. in *Perdice saxatili* repertis, diversa videtur. Vermiculi scilicet villosae intestinorum tenuium firmiter inhaerebant, duas circiter lineas longi, *Taeniae* vel capite et colli parte solummodo, vel etiam articulis aliquot rugaeformibus constantes,

quo nullum originis dubium superesset. Taeniolis istis caput insimul magis rotundatum fuit, cum magnis et liberis fere polygonum sit.

Quae altero die in quinta et sexta Coturnice reperi specimina, haud aequae lata fuerunt, sed articulos posteriores multos, longiores et campanulatos exhibuerunt. Offendi etiam specimina breviora vel magis compacta, capite majore, collo breviora, articulis anterioribus solito longioribus.

*Obs.* Quemadmodum vermiculos in *Perdice saxatili* obvios, *Taeniae* capite et colli parte formatos, fere novo genere *Tetrathyridii* enumerassem, nisi observationes praemissae rem explicuissent, ita olim *Taenias longicolles pusillas* pro *Scolece tetrastomo* vendidi, et am. AB OLFERS, qui *Gasterostei Taeniolas Rhytelminthi Taeniolas* nomine describeret et delinearet, pariter inductus est. Confer observationes in *Scolécem*.

### 52. *Taenia elliptica* BATSCH.

Quod olim suspicatus sum, *Taeniam* scilicet cuneicipitem ZEDERI, Entoz. II. 2. p. 143. n. 44. ad *T. ellipticam* ib. p. 195. n. 76. pertinere, neque hanc armatam esse, speciminibus comprobatum vidi in intestinis *Felis Cati* repertis et ab am. BREMSERO benevole mecum communicatis.

His enim adsunt omnia, quae ZEDERUS de cuneicipite refert, *caput* scilicet variabile, mox subglobosum, mox cuneiforme, sed praeterea *articuli* dantur postici, qui Zederianis speciminibus defuerunt, quo *Taeniam* cuneicipitem esse *Taeniam ellipticam* mancam, efficitur.

### 53. *Taenia globifera* BATSCH.

*Species* ista summopere variat, neque mul-

tis licet ejusdem speciminibus visis, capitis bonam ideam habeo, neque ova distincte vidi. BLOCHII figura utique falsa videtur, quae totos articulos ovis repletos sistit; GOEZII forsan icon (Tab. XXXII. A. Fig. 16.) melior, semel saltem ejusmodi quid ob oculos venit, sacculus scilicet minuta corpora gestiens.

FROELICH (Naturf. 29. p. 80. n. 44. T. globulosa) caput subrotundum *tuberosum* vocat, quod non bene capio, ceterum Taeniam bene descripsit in *Falconis Milvi* crassis intestinis a se reperi- tam. Qua forsan auctoritate Taenia flagellum GOEZII n. 67. in Milvo reperta in Catalogo Vien- nensi huc trahitur, ipse enim Milvi Taeniam non enumerat in Museo inveniendam. Hinc illam suo loco dubius reliqui, neque suppressere au- sus sum.

Am. GAEDE in intestinis *Tinnunculi* speci- men quatuor cum dimidio pollices Berolini offen- dit et recens attulit. Hujus *Caput* antice obtu- ratum, rostello brevi obtuso auctum, postice sub- sagittatum; collum breve; *articuli* anteriores an- gustissimi, brevissimi; tum latiores, passim tamen minoribus intercepti; dein longiores; omnes mar- gine postico plus minus tumido; utrinque exstan- tes; ultimi laxi elliptico ovati, aut subelliptici, vel subrotundi (hi breviores) tunica media tantum cohaerentes.

Specimen in *Buteone* repertum quod am. BREMSER misit, aliquot pollices longum, *caput* oblongum exhibet, *osculis* posticis valde promi- nulis; parte anteriore (an rostello?) magna oblonga obtusa.

Specimina duo, quae itidem BREMSERO de- beo, in *Falcone lagopoda* lecta iterum differunt;

alterius *caput osculis* prominulis, partem anteriorem brevem attenuatam obtusiusculam habet, *rostello* nullo conspicuo; alterius *caput* fere trigonum, neque *osculis*, neque *rostello* dignoscendis.

In speciminibus ab eodem Amico missis et in *Falcone lanario* repertis, capite destitutis articuli magni maculam mediam orbicularem exhibent, certe ovarium; sed ova non adsunt.

Neque magnis speciminibus, in *Falcone rnsfo* lectis, capite destitutis, neque articulis turgidis laxis, facile secedentibus, speciminum in *F. lagopode* repertorum, ova sunt, in quae sedulo inquisivi.

### 57. *Taenia brevicollis* R. n. sp.

Am. GAEDE, nunc Professor Leodiensis, Berolini Junio mense in intestinis *Mustelae ermineae* Taeniam reperit solitariam, sex pollices longam, candidam.

*Caput* suborbiculare, discretum; *rostello* exiguo, inermi, acutiusculo; *osculis* orbicularibus, mediocribus. *Collum* strictum a capite distinctum, hoc latius, brevissimum. *Articuli* anteriores angusti, brevissimi, inaequales, laxiusculi; insequentes majores, breves, sensim subquadrati; reliqui elongati, angustiores, fere parallelipipedi, crassiusculi.

Articulorum omnium majorum, tam quadratorum, quam longorum *foramina* vage alterna, in tubi speciem protracta; ex quibus in articulis elongatis *lemnisei* propendent lineares, longi, apice parum latiori, obtuso, posteriora spectante instructi.

*Obs.* Primo intuitu fere ad *T. intermediam*

n. 71. retulissim, quae autem capite; rostello armato, collo, articulis anterioribus plurimum differt. T. brevicolli etiam ovaria dendritica non sunt, quae in intermedia observantur. Insequentibus utique magis affinis est.

58. *Taenia tenuicollis* R.

Ent. II. 2. p. 196. n. 77. *Taenia Putorii*. p. 197. n. 78. T. *Mustelae vulgaris*.

Am. BREMSER specimina mecum communicavit, tam in *Mustela vulgari*, quam in *Putorio* reperta, inter se haud diversa.

*Caput* parvum, subrotundum, *rostello* inermi, recto, truncato, brevi; *osculis* orbicularibus mediocribus. *Collum* satis longum, tenue. *Articuli* priores breves, obtusati, sensim subcuneati, majores; reliqui longiores, angustioresque, *foraminibus* vage alternis. Ultimi elongatarum duas fere lineas adaequant.

*Obs.* Speciei praecedenti valde affinis, capite colloque tamen distincta. Cum T. intermedia n. 71. etiam quaedam obtinet similitudo, sed collum longum hanc tollit.

59. *Taenia obtusata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina misit in *Vespertilionis murini* tubo intestinali reperta, quatuor ad octo lineas longa, parte anteriori capillari, posteriori tertiam circiter lineae partem lata.

*Caput* subrotundum, latius quam longum; *osculis* subglobosis profundis; *rostello* nullo quidem in specimine exserto, passim tamen distinctissimo, pellucente, exiguo, tenui, inermi. *Collum* breve. *Articuli* omnes marginibus convexis, angulis obtusatis vel oblitteratis; rarius campani-



*formes*; antici longiores quam lati, postici latiores. Majorum articularum *foramina* alterna tumidula. *Ovula* sparsa. Lemniscos non vidi.

Distincta certa species.

### 60. *Taenia candelabraria* GOEZE.

Am. BREMSERO *Taenias* aliquot debeo in intestinis *Strigis brachyoti* repertas, aliquot pollices longas, quarum altera capite instructa est.

*Caput* majusculum, *oscula* suborbicularia, posticam ejus partem sibi vindicantia; *rostellum* retractum pellucens in capitis parte anteriore obtusa elongata. *Collum* satis longum et latiusculum. *Articuli* anteriores brevissimi, rugaeformes; sensim majores facti, breves, subcuneati, vasis longitudinalibus transparentibus; tum magis magisque elongati in formam campanulatam abeuntes, plerumque medio constricti; vel et longiores bis constricti, angulis posticis exstantibus: hi tandem retrahuntur, ut articuli marginibus rectiusculis utantur, cute tenui, pellucida instructi, cujus operis canalis medius cum ovario (candelabrum GOEZE) conspiciantur.

Articularum majorum scilicet parti posticae corpus transverse ellipticum opacum inest, quod *ovarium* sacciforme crederem, licet ova hujus *Taeniae* non viderim, passim enim illud corpus punctatum apparet, neque in reliquo articulo ova adsunt; ex hoc sacco ductus rectus antrorsum ducitur in articuli parte antica in cupulam dilatatus, qua cum ovario articuli praegressi iterum cohaerere videtur. Ex ductu longitudinali autem, haud exacte in ejus medio, sed paululum ante hoc, canalis transversus ad foramen articuli marginale tendit. Corpora torta non vidi, quae

loco ductus medii in figuris Goezianis (Tab. XXXII. B.) exhibentur, et cupula ibidem nimis magna sistitur; foramina autem vage alterna, canales transversi et ovarium in parte articuli posteriore illic penitus omittuntur.

Species insequenti affinis, sed certe diversa.

### 61. *Taenia parallelipeda* R.

Specimina aliquot Majo mense in intestinis *Lanii minoris* reperta ab am. BREMSERO accipi, duos ad quinque pollices longa.

*Caput* subglobosum, vel etiam subovatum, rostello brevi, crassiusculo, obtuso. *Collum* brevissimum vel breve. *Articuli* anteriores quales Ent. II. 2. p. 377. descripsi, posteriores semper medio constricti. Omnium cutis crassa, neque ut in specie praecedente, pellucida; candelabri Goeziani (ovariorum cum oviductu) vestigium nullum. *Ova* nulla in conspectum venerunt.

Specimina mea in *Collurione* reperta et l. c. descripta, iterum comparavi. *Rostelli* vestigium utique adest. *Articulos* anteriores quam in *T. candelabraria* magis rotundatos reperio, posteriores non ita pellucentes, undique *ovulis* elliptico-rotundis repletos, neque ovario sacciformi instructos, magis elongatos.

Species haec a praecedente ergo distinctissima, qua de re in Synopsi immerito dubitavi.

Rosa (Lettere zoolog. p. 6.) *Taeniam* in *Lanio Excubitore* repertam obiter refert.

### 62. *Taenia farciminalis* BATSCH.

FROELICH (Naturf. 29. p. 82. n. 47.) specimina *Taeniae* infundibuliformis n. 33. quadripol-

licaria articulis irregularibus ludentia perperam hæc refert.

63. *Taenia stylosa* R.

In Catalogo Viennensi typis impresso hæc cum *Taeniis undulata* n. 88. et serpentulo n. 89. conjungitur, ipse tamen examine repetito omnes tres distinctissimas habeo; hanc inermen, illas armatas quidem, sed collo et articulis diversas.

66. *Taenia oligotoma* NITZSCH. n. sp.

Taeniolas quatuor in intestinis *Sternae fisisipedis* Junio repertas am. NITZSCH misit, sesquilineam ad duas lineas longas, antice angustiores, postice quartam lineae partem latas.

*Caput* subglobosum, crassiusculum, discretum; *oculis* orbicularibus magis illud fere totum sibi vindicantibus, quo media capitis parte fere se attingant; fuscescentibus, reliquo horum speciminum colore albido. *Rostellum* breve subglobosum, apophysi brevi insidens, omnibus exsertum. *Collum* brevissimum, articulo primo majus, capite latius. *Articuli* priores sex octove brevissimi; tum sensim longiores, latitudine tamen longitudinem aliquoties superante; tandem majores sex octove diversis speciminibus diversi, aut prioribus mere majores, aut angustiores et fere campanulati, aut rotundati.

Nonnulli certe articuli, forsitan elongati, deficiunt, species tamen distincta videtur.

67. *Taenia flagellum* GOEZE.

In Catalogo Viennensi hæc ad *T. globiferam* n. 53. jure relata videtur, ibidem autem cum plurimorum quidem Falconum, neque tamen Milvi

Taenia enumeretur, illam delere non ausus sum, sed dubiam relinquo.

### 68. Taenia Malleus GOEZE.

Cl. FROELICH (Naturf. 29. p. 13. Tab. I. Fig. 4—6.) genus novum fingit, *Fimbriaria* sibi dictum, cujus characterem sequentem offert: „Vermis elongatus, planus, subarticulatus; caput obscurum membrana pellucida fimbriato-plicata, antice truncata et ampliata occultatum.“

Hujus species enumerat duas, alteram scilicet: *Fimbriariam mitram*: corpore articulado, articulis utrinque emarginatis, capitis fimbria biloba, plicata, lobo lanceolato prolixo. Alteram autem, *Fimbriariam malleum*, corpore subcontinuo, transversim striato, capitis fimbria subintegra, malleiformi, altero latere in lobum conicolanceolatum prolixo.

Illam in Anate Boschade fera, hanc in Anate domestica occurrere refert.

Mihimet autem Taeniae malleatae suspectae sunt, ut reliquarum Taeniarum monstra crediderim. Variis in *Anatibus* repertae sunt, et ipse in *Penelope* offendi, sed semel etiam Taeniam malleatam in *Pico*, loco certe inopinato, inveni.

Species saltem a cl. viro stabilitas non majoris ponderis habeo, quam genus ipsum. Taeniae enim sunt, altero fine alienatae, illarumque monstrositates quam plurimae occurrunt, quarum in specie insequente mentio fiet.

Hypothesis autem mea si experientia comprobaretur, species ista delenda foret, ut singularis

speciebus, quae monstrositati huic obnoxiae sunt, illa in observationibus adderetur.

### 69. Taenia Solium LINN.

Olim in cadaveribus rarius occurrere credidi, quod dein secus vidi. Hyeme enim praeterita cum Medicinae studioso cuidam intestinorum examen in theatro anatomico Berolinensi commendarem, brevissimo tempore tribus in cadaveribus Taeniae repertae sunt, easque, quam vulgo assumitur, multo frequentius in homine adesse, sed innoxias praesentiam non indicare, persuasum habeo.

In Museo Viennensi specimen vidi, cujus *articuli* majores *perforati* sunt, foramine medio mox rotundo, mox magis rhomboideo, minore vel majore, nunquam autem tanto, ac MASARS DE CAZELLIS delineavit, qua de re Ent. I. p. 105 n. 363. conferatur. Plerumque articuli maturi toti solvuntur et vermes cucurbitinos sistunt, passim tamen ovaria sola decedere videntur, quo Taeniae fenestratae oriuntur. Alio in specimine foramina articulum inferiori magis loco trajiciebant.

Priore in specimine foramina marginalia articulorum breviorum tubulos sistunt, quos hac in specie tantopere protractos antea non vidi.

Adest etiam in Museo Caesareo monstrositas Taeniae maxime singularis, articulorum nempe *duplicitas* antea non observata. Alter articulorum margo lateralis simplex est brevi autem in duos articulos, sibi incumbentes abit, quorum margines laterales (illi simplici oppositi) liberi sunt. Articuli bini sibi impositi eatenus minus bene dici possunt, quia margine altero simplici

conveniunt, et utraque pars duplici tunica dum constat, pars libera quatuor paginas habet, qua coalescunt autem tunicae internae cessant. Foramina marginalia maximam partem unilateralia sunt et in margine simplici tantum occurrunt. Haec circa tamen varietates obtinent sequentes: 1. margo simplex foramine non utitur sed alter liberorum; aut 2. margo simplex et alter liberorum; aut 3. margo simplex et uterque liberorum foramine utitur. Duo etiam adsunt articuli, quorum margo simplex foramine duplici, superiore et inferiore instruitur. Hujus Taeniae caput deesse maxime dolendum est, forsitan eodem modo duplicatum est, ac *T. crassicolli* n. 75. ibidem servatae observatur.

Quod in Entozoologia contra Taeniam commendavi Oleum Chaberti, a BREMSERO etiam summo usu adhibetur, et in opere novissimo egregio *de Entozois vivis in homine vivo* commendatur; idem etiam a Medicorum Berolinensium Principe, cel. HEIM in usum vocatur, qui specimina capite instructa mecum communicavit illius ope depulsa.

#### 70. *Taenia marginata* BATSCH.

Am. OTTO specimina complura misit, et ipse quam plurima in duorum *Luporum* intestinis tenuibus Berolini Januario mense reperi, pedem duosve pedes longitudine superantia, summa latitudine fere tres lineas aequante.

*Caput* subrotundum, discretum, magnitudine aucta a Comite DE BORKE apud GOEZIUM (Tab. XXII. A. Fig. 1—5.) optime delineatum. *Collum* illi affinium simillimum, neque brevius, quale in figura laudata occurrit, nisi haec circa varietas obtinet.

Reliqua descriptio in Entozologia (U. s. p. 165. n. 57.) oblata sufficit.

Speciem inermem, *T. opuntioidem*, pariter in Lupo et cum hac promiscue sed rarius occurrentem, supra n. 15. indicavi.

#### 74. *Taenia laticollis* R. n. sp.

Specimina duo in intestinis *Felis Lynceis* reperta BREMSERUS mecum communicavit, alterum duos, alterum tres pollices longa, postice latitudine lineam tertia parte superantia.

*Caput* crassum, discretum, lineam dimidiam longum, *rostello* uncinisque validis, minoribus tamen quam in *T. crassicolli*; *osculis* majoribus magisque exstantibus. *Collum* sesquilineam longum, crassiusculum, capite articulisque prioribus parum tantum angustius. *Articuli* anteriores brevissimi, insequentes sensim majores, subquadrati, vel oblongiusculi, marginibus lateralibus plus minus convexis, postico rectiusculo. *Foramina* marginalia vage alterna valde protrusa, tubum truncatum sistentia, quam in speciebus affipibus majorem.

#### 75. *Taenia crassicolli* R.

Hujus varietates et monstrositates rarissimas Museum Caesareum Viennense continet.

Specimen nimirum adest, cujus *caput sex oscula* exhibet, et anterior corporis pars bipollicaris (tanta enim solummodo datur) ope incisurae profundae divisa et triquetra facta est. Reliquam partem desiderari dolendum est, forsam enim duplicata fuit, uti *Taenia Solium* supra descripta, quam conferas.

Ipsae tamen *Taeniae* canis prismaticam pos-

sidēo, cujus caput vulgari modō comparatum est.  
Conf. Ent. II. 2. p. 102. obs. 2.

Specimen porro *T. crassicolliis* ibidem servatur, capite normali, articulis tantopere contractis, ut *Taeniam Anseris lanceolatam* referat.

78. *Taenia quadrata* R. n. sp.

Am. BREMSERUS specimina misit in intestinis *Muscicapae atricapillae* et *collaris* reperta, speciem distinctam sistentia, *Taeniis Mammalium* armatis affinem.

*Caput* facie antica quadrata, *rostello* brevique *uncinulis* satis magnis reflexis armato. *Collum* nullum. *Articuli* anteriores brevissimi, reliqui longiores, margine postico tumidulo, angulis utrinque obtusis exstante. *Foramina* marginalia vage alterna.

In nonnullis articulis speciminis in *Muscicapae atricapilla* reperti lemniscus brevissimus eminet; specimini majusculo autem in *M. collari* lecto articulus est, cujus ex foramine lemniscus longus filiformis propendet.

82. *Taenia acuta* R. n. sp.

Specimina in intestinis *Vespertilionis lasiopteri* reperta BREMSERI benevolentiae debeo, quorum unum semipollicare capite instruitur.

*Caput* subglobosum; *osculis* quatuor orbicularibus exiguis mediis; *rostello* magno, valido, apice uncinulis mediocribus armato. *Collum* capite aliquoties longius rectum et aequale. *Articuli* anteriores rugaeformes, brevissimi, latitudine collum aequantes. Insequentes magis contracti, marginibus lateralibus convexis, angulis posticis acutis: tum alii ejusdem formae, sed latiores, si



Reliqua descriptio in *Entozoologia* (II. 1. p. 165. n. 57.) oblata sufficit.

Speciem inermem, *T. opuntioidem*, pariter in Lupo et cum hac promiscue sed rarius occurrentem, supra n. 15. indicavi.

74. *Taenia laticollis* R. n. sp.

Specimina duo in intestinis *Felis Lynx* reperta BREMSERUS mecum communicavit, alterum duos, alterum tres pollices longa, postice latitudine lineam tertia parte superantia.

*Caput* crassum, discretum, lineam dimidiam longum, *rostello* uncinisque validis, minoribus tamen quam in *T. crassicollis*; *osculis* majoribus magisque exstantibus. *Collum* sesquilineam longum, crassiusculum, capite articulisque prioribus parum tantum angustius. *Articuli* anteriores brevissimi, insequentes sensim majores, subquadrati, vel oblongiusculi, marginibus lateralibus plus minus convexis, postico rectiusculo. *Foramina* marginalia vage alterna valde protrusa, tubum truncatum sistentia, quam in speciebus affipibus majorem.

75. *Taenia crassicollis* R.

Hujus varietates et monstrositates rarissima Museum Caesareum Viennense continet.

Specimen nimirum adest, cujus *caput* *oscula* exhibet, et anterior corporis pars bipollicaris (tanta enim solummodo datur) ope incisurae profundae divisa et triquetra facta est. Reliquam partem desiderari dolendum est, forsitan enim duplicata fuit, uti *Taenia Solium* supra descripta, quam conferas.

Ipsae tamen *Taenia* canis prismaticam pot-

idēo, cujus caput vulgari modō comparatum est.  
 Conf. Ent. II. 2. p. 102. obs. 2.

Specimen porro *T. crassicollis* ibidem ser-  
 vatur, capite normali, articulis tāntopere contra-  
 ctis, ut *Taeniam Anseris lanceolatam* referat.

78. *Taenia quadrata* R. n. sp.

Am. BREMSERUS specimina misit in intesti-  
 nis *Muscicapae atricapillae* et *collaris* reperta, spe-  
 cem distinctam sistentia, *Taeniis* Mammalium ac-  
 tatis affinem.

*Caput* facie antica quadrata, *rostello* brevi,  
*uncinulis* satis magnis reflexis armato. *Collum*  
 nullum. *Articuli* anteriores brevissimi, reliqui  
 longiores, margine postico tumidulo, angulis  
 quinque obtusis exstante. *Foramina* marginalia  
 aequalia.

In nonnullis articulis speciminis in *Musci-  
 capae atricapilla* reperti lemniscus brevissimus emi-  
 net; specimini majusculo autem in *M. collari* le-  
 to articulus est, cujus ex foramine lemniscus  
 longus filiformis propendit.

82. *Taenia acuta* R. n. sp.

Specimina in intestinis *Vespertilionis lasi-  
 opteri* reperta BREMSERI benevolentiae debeo,  
 quorum unum semipollicare capite instruitur.

*Caput* subglobosum; *osculis* quatuor orbicu-  
 laribus exiguis mediis; *rostello* magno, valido,  
 apice uncinulis mediocribus armato. *Collum* ca-  
 pite aliquoties longius rectum et aequale. *Arti-  
 culi* anteriores rugaeformes, brevissimi, latitudine  
 collum aequantes. Insequentes magis contracti,  
 marginibus lateralibus convexis, angulis posticis  
 acutis: tum alii ejusdem formae, sed latiores, si

longiores forent, campanulati dicendi; dein alii marginibus lateralibus concavis, angulis posticis semper acutis; tandem latissimi (speciminis sequipollicaris, capite destituti) subcampanulati, marginibus tamen lateralibus variis, mox convexis, mox rectiusculis, mox concavis; angulis posticis acutis.

In media articularum majorum parte macula opaca subrotunda, ovarium indicans. Margines unius lateris saepe foramen tumidulum monstrant, ex quo passim filum tenue, flaccidum simul prependet.

*Obs.* Taenia obtusata Vespertilionis murina n. 59. dicta ab ista valdopere differt, forsitanque Taenia Vespertilionis aurita n. 94. inter dubias enumerata ad alterutram pertinet, nisi Vespertilionibus, uti plurimis mammalibus, Taenia tam inermis, quam armata est, quod tempus docebit.

#### 84. Taenia multistriata R.

BREMSERUS specimina nonnulla misit, in intestinis Colymbi minuti reperta, quae cum descriptione mea Ent. II. 2. p. 183. n. 67. oblata ex aere conveniunt.

NITZSCHUS duo specimina mandavit eadem in ave Augusto mense reperta, valde contracta, an forsitan viva spiritui vini immissa? Hisce cololum capillare evanuit et antica pars crassiuscula et rugosa apparet; reliqua pro more.

Taenia capillaris n. 46. huc forsitan referenda. A reliquis distinctissima, etiam ab insequantibus, quam conferas.

85. *Taenia inflata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura mecum communicavit in intestinis *Fulicae atrae* reperta, unum ad tres pollices longa, parte anteriore capillari fere pollicem longa, plana, posteriore crassiuscula, duas tertias lineae partes lata.

*Caput* magnum, obovatum aut fere clavatum; *osculis* orbicularibus magnis anticis; *rostello* valido, subgloboso, apice uncinorum reflexorum corona simplici armato. *Collum* longum, tenuissimum, passim in nonnullis inflatum, ut his locis triplo crassius sit. *Articuli* priores longa serie brevissimi et angustissimi; tum majores citò incrementales, quo fit ut pars capillaris a reliqua saepe maxime distinguatur et huic addita videatur. Articuli omnes reliqui brevissimi, angustissimi posticis acutis, brevibus, posteriora versus directis.

Partis latioris, nunquam autem latissimae et crassissimae, articuli *lemniscis* instructi unilaterales, tenuissimis, saepe articuli latitudinem superantibus. Conf. *Taenia scolecina* n. 93.

Articuli ultimi crassi repleti *ovis* quorum telamentum externum utrinque in diverticulum excurrit longissimum et tenuissimum, tenuius quidem ac in affinis observavi; conf. *Taeniam variabilem* n. 28. et *porosam* n. 90.

*Striae* colli quatuor, corporis quinque longitudinales fuscae. Loca colli inflata aliis in *Taeniis* nunquam vidi. Speciei praecedenti haec valde affinis est, capite tamen, *rostello*, *lemniscis* satis distincta.

86. *Taenia sinuosa* R.

Am NITZSCH specimen misit in *Anate Bo-*

longiores forent, campanulati dicendi; dein alii marginibus lateralibus concavis, angulis posticis semper acutis; tandem latissimi (speciminis sequipollicaris, capite destituti) subcampanulati, marginibus tamen lateralibus variis, mox convexis, mox rectiusculis, mox concavis; angulis posticis acutis.

In media articulorum majorum parte macula opaca subrotunda, *ovarium* indicans. Margines unius lateris saepe *foramen* tumidulum monstrant, ex quo passim filum tenue, flaccidum simul pro- pendet.

*Obs.* Taenia obtusata Vespertilionis murini n. 59. dicta ab ista valdopere differt, forsanique Taenia Vespertilionis auriti n. 94. inter dubias enumerata ad alterutram pertinet, nisi Vespertilionibus, uti plurimis mammalibus, Taenia tam inermis, quam armata est, quod tempus docebit.

#### 84. Taenia multistriata R.

BREMSEUS specimina nonnulla misit, in intestinis *Colymbi minuti* reperta, quae cum descriptione mea Ent. II. 2. p. 183. n. 67. oblata ex asse conveniunt.

NITZSCHUS duo specimina mandavit eadem in ave Augusto mense reperta, valde contracta, an forsan viva spiritui vini immissa? Hisce col- lum capillare evanuit et antica pars crassiuscula et rugosa apparet; reliqua pro more.

Taenia capillaris n. 46. huc forsan referenda. A reliquis distinctissima, etiam ab insequente, quam conferas.

85. *Taenia inflata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura mecum communicavit in intestinis *Fulicae atrae* reperta, unum ad tres pollices longa, parte anteriore capillari fere pollicem longa, plana, posteriore crassiuscula, duas tertias lineae partes lata.

*Caput* magnum, obovatum aut fere clavatum; *osculis* orbicularibus magnis anticis; *rostello* valido, subgloboso, apice uncinorum reflexorum corona simplici armato. *Collum* longum, tenuissimum, passim in nonnullis inflatum, ut his locis triplo crassius sit. *Articuli* priores longa serie brevissimi et angustissimi; tum majores cito incrementales, quo fit ut pars capillaris a reliqua saepe maxime distinguatur et huic addita videatur. *Articuli* omnes reliqui brevissimi, angulis posticis acutis, brevibus, posteriora versus directis.

Partis latioris, nunquam autem latissimae et crassissimae, articuli *lemniscis* instructi unilateribus, tenuissimis, saepe articuli latitudinem superantibus. Conf. *Taenia scolecina* n. 93.

Articuli ultimi crassi repleti *ovis* quorum velamentum externum utrinque in diverticulum excurrit longissimum et tenuissimum, tenuius quidem ac in affinis observavi; conf. *Taeniam* variabilem n. 28. et porosam n. 90.

*Striae* colli quatuor, corporis quinque longitudinales fuscae. Loca colli inflata aliis in *Taeniis* nunquam vidi. Speciei praecedenti haec valde affinis est, capite tamen, *rostello*, *lemniscis* satis distincta.

86. *Taenia sinuosa* R.

Am NITZSCH specimen misit in *Anate Bo-*

*schade fera* Julio repertum, postice lineam superans, cum descriptione mea Ent. II. 2. p. 184. n. 68. oblata conveniens praeter uncinos rostellii obscure tantum exhibitos.

An *Taenia laevis* n. 42. huc referri debet?

### 87. *Taenia trilineata* BATSCH.

Hujus specimina inermia olim tantum videram, ut Ent. II. 2. p. 136. n. 38. inter inermes enumeraverim. Clariss. FROELICH (Naturf. 29. p. 84. n. 46, Tab. 2. Fig. 21, 22. *Taenia longirostris*) ipsam quidem armatam suspicatur, sed uncinulos non vidit, unde rostellum subinermem vocat. Est tamen armata, quod specimina me docuerunt ab am. NITZSCHIO in *Anatis Boschadis ferae* intestinis coecis Junio et Novembri reperta, quae sub nomine *Taeniae furcigeræ* sibi dictæ vel *T. longirostris* FROELICHII mecum communicavit.

*Rostellum* cylindricum, elongatum, apice uncinis longiusculis tenuibus armatum. *Articulorum* apices postici reflexi sunt. Reliqua cum descriptione olim l. c. data conveniunt.

### 88. *Taenia undulata* R.

FROELICH (Naturf. 29. p. 81. n. 45. *T. undulata*) in intestinis crassis *Corvi Coracis* repertam obiter describit, et cum *Taenia* confundit in *Anatis Boschadis ferae* crassis obvia. *Taeniae* *Coracis* unum cum dimidio ad quatuor pollices longae fuerunt.

Cel. NITZSCH specimen mecum communicavit in *Cornice* Martio mense a se repertum, duos cum dimidio pollices longum, antice lineae tertiam partem, postice sesquilineam latum.

*Caput* quadratum, antrorsum *rostellum* emit.

tens, cujus uncinulos obiter tantum vidi. *Collum* nullum. *Articuli* ad unum omnes latitudine longitudinem superant. Lemnisci non aderant.

89. *Taenia Serpentulus* SCHRANK.

Haec et praecedens cum in Catalogo Vieniensi typis impresso jungantur, specimina mea sedulo iterum comparavi, sed distinctas esse, denuo observavi. Differentiae specificae in Synopsi p. 167. oblatae idem probabunt.

90. *Taenia porosa* R. Tab. 3 Fig. 7. 8.

Speciei insignis a me in *Laro cinerario* repertae Ent. II. 2. p. 190. n. 71. Tab. X. Fig. 1. descriptionem dedi, quam aliis speciminibus ab am. BREMSERO acceptis nunc augere datur.

I. Plurima primum huc refero in *Laro minuto* inventa, formae variae.

*Majora* specimina aliquot pollices longa, capite orbata, *articulis* prioribus brevibus, mox longa serie elongatis, conicis vel infundibuliformibus, vel tandem campanulatis, reliquis subquadratis, brevioribus quam latis, angulis obtusis.

Alia specimina, multoque plura, *exigua*, tres ad quinque lineas longa; *capite* subrotundo; *oculis* magnis (quae speciei nomen dederunt); *rostello* conico infra apicem armato; saepeque foramen capitis vidi, in quod rostellum retrahitur. *Collum* antice latum, tum tenuius, breve. *Articuli* plus minus breves, irregulares, passim interrupti.

Inter specimina illa quaedam adsunt candidissima, lata, partem *Taeniae* posticam tantum si-



stentia, quae nudis oculis mucō obducta videntur. Re autem attentius et microscopii ope examinata, articuli illi *ovis* repleti ad latera et praesertim angulum posticum versus utrinque hiabant et ova fundebant maxima, quae Tab. 3. Fig. 7-8. delinata dedi. Horum velamentum externum transversum elliptico lanceolatum, saepe in diverticula tenuia abiens, tunica ovi secunda rotunda triplo et quod excurrit latius, longitudine autem media illam parum superans; tertia autem tunica sive intima globosa est uti secunda, sed hac multo minor. Varia ova his similia sed minora passim tetigi, de quibus Taeniam variabilem n. 83. et T. inflatam n. 85. conferas.

2. Specimen in *Laro fusco* repertum accepi, illis simile, sed capite destitutum.

3. Aliquot specimina in *Laro ridibundo* lecta. Horum alterum bipollicare, *capite* instructum, quale olim delineatum dedi, et praecedentia conjungens. *Articuli* subquadrati pone angulum anticum foramina vage alterna exhibent, quorum plurima *lemniscum* brevem, acutum, antrosum directum emittunt.

(Cum hisce specimen simul aderat Taeniae variabilis, capite rotundo, rostello tenui, collo et articulis prioribus brevissimis, reliquis longis et angustis instructum, ut *Laro* praeter T. armatam (porosam) etiam inermis (variabilis) adesse videtur.)

4. Taenia *Lari cani* ab am. BRAUN reperta, inter dubias n. 136. collocata, forsitan Taeniam porosam capite evoluto sistit, quale observare mihi nondum contigit.

91. *Taenia crateriformis* GOEZE. Tab. 3.  
Fig. 9.

In *Pici viridis* intestinis Amanuensis noster Berolini Junio quinque specimina reperit, quatuor ad quinque pollices longa.

*Caput* rotundum. *Rostellum* cylindricum apice globoso, uncinulorum corona (passim obscura) cincto. *Oscula* orbicularia magna. *Collum* longiusculum, longitudine varia. *Articuli* anteriores rugaeformes, angusti; insequentes magis magisque distincti, breves tamen; sensim deinceps majores, tandem marginē postico tumido utrinque exstantes; ultimi crassiores, ovis referti, saepe his effusis fere rhomboidei visi. Foramina articulorum marginalia opposita.

*Ova* hujus *Taeniae* globosa et maxima sunt, singula enim sextam circiter partem areae micrometri, quae vigesimam quintam lineae quadratae partem adaequat, sibi vindicant, vel centesimam et quinquagesimam lineae quadratae partem magnitudine attingunt. Tunica externa ab interna valdopere distat, uti GOEZE Tab. 31. B. Fig. 18. satis bene expressit.

Am. BREMSERUS etiam specimina misit in *Pico viridi* reperta, quorum rostellum capitis retractum est, quae ceterum autem cum descriptis conveniunt, simul autem explicant, quare Catalogus Viennensis typis impressus *Taeniam crateriformem* ad *T. crenatam*, neque hanc ad illam refert, quod ipse praefero. Specimina enim Musei caesarei rostrum armatum non protulerunt, quod ipse vidi.

Cel. TREUTLER in *Upupae Epopis* abdomine, circa renes, Majo mense *Taeniam* reperit com-

plures pollices longam, capite destitutam, ovaris autem et reliquis notis huc facientem, quam benevole mecum communicavit.

92. *Taenia longirostris* R. n. sp.

In *Glareolae austriacae* intestino summo Arimini Aprilis Taenias et Taeniolas offendi immotas, calida affusa reviviscentes, motu illarum cito evanescente, harum satis diu remanente.

Taeniolae multae adfuerunt, duas ad quatuor lineas longae. Harum *caput* varium, mox cordatum, mox fere pyramidatum; *osculis* orbicularibus, passim etiam oblongis. *Rostellum* mox simplex, teres, longum, acutum, mox nodulo instructum uncinorum corona armato. *Collum* brevissimum. *Articuli* priores brevissimi; reliquorum majores, latiores quam longi, vasis quatuor longitudinalibus.

Majora specimina bi-vel tripollicaria, *capite* et priore corporis parte destituta *articulos* anticos subquadratos, insequentes campanulatos, tum infundibuliformes, demum elongatos, passim fere parallelipedos obtulerunt.

Alia specimina, neque tamen completa, ab am. BREMSERO accepi. Horum *caput* subrotundum, *osculis* magnis, *rostello* longo vel longissimo, sed uncinulis non exsertis. *Collum* brevissimum. *Articuli* primum perbreves, saepe longa serie, tum campanulati vel subcampanulati, et tandem longiores. Neque ovula neque lemniscos vidi.

93. *Taenia scolecina* R. n. sp.

Speciei singularis in *Pelecani Carbonis* intestinis a se detectae specimina plurima am. BREMSERO

ser misit, unam ad duas cum dimidia lineas longa, angustissima.

*Caput* corpore duplo latius, polymorphum, subglobosum, vel obcordatum, vel parte anteriore eademque latiore ope stricturae a posteriori subovata distincta; tetrastomum, duobus plerumque *osculis* tantum in conspectum venientibus. *Rostellum* saepissime retractum, macula-capitis anteriore obscura illud prodente; unico in specimine distinctissime armatum, *uncinulis* satis magnis.

*Articuli* anterioris, majorisque simul corporis partis, brevissimi, priores rugaeformes; marginibus satis aequalibus, lemniscis unilateralibus brevibus truncatis; mox copiosis, mox potius sparsis, saepius ubique latentibus.

Posterior brevissimaque corporis pars articulis constat et latoribus et longioribus, mox aequalibus, contiguis, mox singulis versus angulos rotundatis et laxius inter se cohaerentibus; interdum iisdem altero latere exstantibus et quam anterior pars duplo latoribus; semel paucis tantum hoc modo altero latere exstantibus et quasi gibbum ibidem efficientibus.

Hi ceterum articuli, qui vel laxius cohaerent, vel extenduntur passimque gibbi fiunt, *ovulis* ohusti apparent exiguis et rotundis.

Vermis iste singularis spadici multorum *florum* instar *anteriori parte masculus*, *posteriori femineus* videtur, dum alias *Taeniae articulos singulos androgynos* exhibent, nisi forte *Taenia inflata* n. 85. et affines huc pertinent. Res ulteriore inquisitione dignissima, in sectione sequente uberius illustranda erit.

Reliqua descriptio in Entozologia (II. p. 165. n. 57.) oblata sufficit.

Speciem inermem, *T. opuntioïdem*, pariter in Lupo et cum hac promiscue sed rarius occurrentem, supra n. 15. indicavi.

74. *Taenia laticollis* R. n. sp.

Specimina duo in intestinis *Felis Lynceis* reperta BREMSERUS mecum communicavit, alterum duos, alterum tres pollices longa, postice latitudine lineam tertia parte superantia.

*Caput* crassum, discretum, lineam dimidiam longum, *rostella* uncinisque validis, minoribus tamen quam in *T. crassicolli*; *osculis* majoribus magisque exstantibus. *Collum* sesquilineam longum, crassiusculum, capite articulisque prioribus parum tantum angustius. *Articuli* anteriores brevissimi, insequentes sensim majores, subquadrati, vel oblongiusculi, marginibus lateralibus plus minus convexis, postico rectiusculo. *Foramina* marginalia vage alterna valde protrusa, tubum truncatum sistentia, quam in speciebus affinis majorem.

75. *Taenia crassicolli* R.

Hujus varietates et monstrositates rarissimas Museum Caesareum Viennense continet.

Specimen nimirum adest, cujus *caput sex oscula* exhibet, et anterior corporis pars bipollicaris (tanta enim solummodo datur) ope incisionis profundae divisa et triquetra facta est. Reliquam partem desiderari dolendum est, forsitan enim duplicata fuit, uti *Taenia Solium* supra descripta, quam conferas.

Ipsae tamen *Taeniam* canis prismaticam pos-

Inter minimas hujus generis. *Corpus* aequale. *Caput* truncatum, angulatum, osculis quatuor majoribus in angulis, aculeo brevissimo in centro capitis. Segmenta corporis brevissima, utrinque poris evacuatoriis in angulo antico.

In intestinis *Anatis Tadornae* invenit ABILDGAARD.

Quae Zoologia Danica refert, verbotenus reddidi, iis autem species minime efficitur. Altera figura teste Taenia semipollicaris fuit, et secundum alteram virginea et integra fuisse videtur; nam ultimi articuli rotundati foramen est medium terminale. Foramina ceterum opposita, quae speciem novam arguunt, figura illa male redduntur, non enim vere marginalia sunt, sed ad latera marginis utriusque in latere Taeniae inferiore occurrunt.

Speciei ulterior expositio Helminthologia Borealibus incumbit.

## Ordo V.

# C y s t i c a .

Genera huc facientia plurimis quidem notis ad Cestoidea referri possunt, vesica tamen caudali et vivendi ratione nimis ab his distant, quominus conjungi possint. Cysticercus fasciolaris vesica caudali abrupta pro Taenia facillime imponi potest, et tantillum aberat, quominus ipse tali specimine in collectione Brasiliensi occurrente inductus fuisset; differt tamen essentialiter, nam articuli non evolvuntur, neque unquam ovaria vel lemniscos in iisdem observavimus. Eadem Coenuro, egregius adhuc, quoad figuram probantur. Hujus enim vermiculi, Taeniis proximi, toti inverti possunt, quod illis articulatis nunquam continget. Hicce tamen Character Omnibus Cysticis vix communis est, de Cysticercio fasciolaris saltem, num inverti possit, merito dubitatur. Echinococcus fere nihil nisi Taeniae caput sistit.

Praeter illos in Entozoologia varii vermes Aliorum auctoritate male ad Cysticercos relati sunt, qui vel ad Triaenophorum, vel ad Bothriocephalos, vel ad Taenias pertinent, hisque in Synopsi nunc redditi sunt. Illi autem CUVIER no-

85. *Taenia inflata* R. n. sp.

Am. BREMSER specimina complura mecum communicavit in intestinis *Fulicae atrae* reperta, unum ad tres pollices longa, parte anteriore capillari fere pollicem longa, plana, posteriore crassiuscula, duas tertias lineae partes lata.

*Caput* magnum, obovatum aut fere clavatum; *osculis* orbicularibus magnis anticis; *rostello* valido, subgloboso, apice uncinorum reflexorum corona simplici armato. *Collum* longum, tenuissimum, passim in nonnullis inflatum, ut his locis triplo crassius sit. *Articuli* priores longa serie brevissimi et angustissimi; tum majores citò increscentes, quo fit ut pars capillaris a reliqua saepe maxime distinguatur et huic addita videatur. Articuli omnes reliqui brevissimi, angulis posticis acutis, brevibus, posteriora versus directis.

Partis latioris, nunquam autem latissimae et crassissimae, articuli *lemniscis* instructi unilateribus, tenuissimis, saepe articuli latitudinem superantibus. Conf. *Taenia scolecina* n. 93.

Articuli ultimi crassi repleti *ovis* quorum velamentum externum utrinque in diverticulum excurrit longissimum et tenuissimum, tenuius quidem ac in affinibus observavi; conf. *Taeniam* variabilem n. 28. et porosam n. 90.

*Striae* colli quatuor, corporis quinque longitudinales fuscae. Loca colli inflata aliis in *Taeniis* nunquam vidi. Speciei praecedenti haec valde affinis est, capite tamen, rostello, *lemniscis* satis distincta.

86. *Taenia sinuosa* R.

Am NITZSCH specimen misit in *Anato Bo-*



Majoris insuper *Orthratorisci ascitici* interstititia inter intestina vesicis duris et elasticis, pollicaribus, vel semipollicaribus passim repleta et tela laxa revincta; quae vesicae facile integrae solvuntur.

His apertis vesicae tenerae, ut plurimum clavatae, pollicares vel sesquipollicares, superne duas lineas transversim emetientes, vivo motu vigentes in conspectum veniunt. Accuratius inspectae in utroque latere vas longitudinale serpentinum exhibent, quod in apice crasso convenit, loco pellucido ni fallor perforato. Vesica aperta humorem tenacem, substantiae oculi vitreae analogam, et vermem, quem, ni cautus sis, pro *Tetrarhyncho* habebis.

*Caput Tetrarhynchi bothrii* duobus ovalibus, lineam longis, et *proboscibus* quatuor rectis satis validis, lineam superantibus; *collum* ultra septem lineas longum teres, lineam crassum; corpus discretum, depressum, aequae longum, apice postico perforato.

Vesica autem majori diligentia aperta, vermem eacum cohaerere, et eo quidem loco quo apex posticus perforatus videtur; ut illa ex fovea vesica replicata eundem involvat. Inde etiam vesiculae motus explicatur.

Vermes hepatici specie non differunt, sed loco opportuno, in hepatis molli substantia valde prolongantur, neque vesica dura adest. Alterum specimen sedecim pollices longum est.

Quae praegrediuntur examen me docuit Neapoli institutum; Berolini autem, ut icones pararentur, entozoa iterum sollicite observavi, et vesicam internam duplicem esse vidi, laminis plurimam partem sibi incumbentibus, et circa ver-

mjs caudam facilius separandis. Intimā oblongā est vesica caudalis, et clavata huic exterior. Inde etiam explicatur, qui in hepate absque vesica externa dura vermes persistere possunt; duplici enim gaudentibus motus liber conceditur, licet vesica externe adhaereat. In recentibus autem laminae certe valde sibi inhaerere possunt, ut internam Neapoli praeterviderim.

2. In *Centronoti glauci* vix pedalis abdomine Neapoli Julio mense cystidem reperi cylindricam sex lineas longam, fere lineam latam, turgidam, pellucidam, altero fine opaco excepto, qui caput retractum arguebat, quod tamen extricare non licuit.

Calendis Augusti autem ibidem Centronotus tres cum dimidio pedes longus allatus est, cujus in abdomine specimina majora reperi et omnino eadem, ac quae aliquot ante dies in Orthogorisco inveneram, ut de his nullum dubium sit.

3. In *Sciaenae Aquilae* mesenterio Neapoli Junio duodecim et quod excurrit reperi hydatides, tres ad undecim lineas longas, unam alteramve latas, utrinque obtusas. Tunica externa albida, mesenterio ope cellulosae revincta, firma et elastica, qua aperta etiam hydatides formam suam retineant. Externa tunica prudenter aperta aqua nulla effluit, sed nova in conspectum venit hydatis candidissima, pellucida, altero extremo opaca. Pressione adhibita aqua ex eadem exsilit limpida et macula illa opaca in corporis capitique speciem evolvitur. Cysticum esse vermem evictus quidem, sed dum hunc ante Anthocephalos Molae et Centronoti observavi, de genere dubius fui. Nunc hoc quidem certum est, num

eadem autem sit *Anthocephali species*, contendere non possum, magnitudo tamen eandem esse suadet.

*Obs.* Quem ill. CUVIER (Regne Animal T. IV. p. 190. Tab. XV. Fig. 1. 2. Floriceps) delineari curavit, ex hepate *Orthroragorisci Molae* desumptus, et utique noster est. Quem p. 45. autem habet, *Bothriocephalus corollatus*, huc non pertinet, utpote articulatus, vesica caudali destitutus. Ccl. Viri genus proprie *Bothriocephalos* rhychebothrios complectitur, ita ut p. 46. *Tetrarhynchos* a Floricipite minori articulorum copia distingui tradat, neque vesiculae caudalis, neque *Anthocephali* nostri (paucis articulis constanti) mentionem faciat, ut hunc serius detexisse videatur.

## 2. *Anthocephalus gracilis* R. n. sp.

*Scombrī Rochei* RISSONIS peritoneo intestinorum vesiculas inhaerentes reperi Neapoli Junio mense. Harum major lentem superabat, reliquae lineam haud attingebant, duplici constare visae tunica. Julio insequente iterum *Scombrum Rochei* secui, compluribus et majoribus hydatidibus obnoxium, praesertim testiculis, sed etiam pericardio et ventriculo laxae adhaerentibus, lineam ad quatuor cum dimidia lineam longis, his ultra lineam crassis. Vermes tres ad sex lineas longi sunt.

Tunica hydatidis extima firma, saepe splendens, aut coloris grisei; secunda tenuissima, sectione praecedente praetervisa; tertia minus tenuis, candida ceterum uti secunda, oblonga, utroque apice intruso (quo perforata videretur) aqua limpidissima repleta. Haec est vesica caudalis

Anthocephali mox describendi, qui tamen pressione adhibita, non ex altero apice, sed ex vesica medio rupta emissus est.

*Caput* bialatum *bothriis* auricularibus, profundis, utrinque solitariis, postice distantibus, mutabilibus; *proboscibus* quatuor dense aculeatis, *Collum* teres posteriora versus parum increscens, intus receptacula proboscidum continens, quae retractae per collum translucent. *Corpus* colli longitudine, sed tenuius, ceterum cum eodem continuum neque articulo separatum, apice postico cum vesica caudali cohaeret, qua amota distincte perforatum est, margine foraminis prominulo, mutabili.

Versus finem Julii Neapoli eandem omnino speciem in mesenterio *Bramae* (*Spari*) *Raji* offendi.

### 3. Anthocephalus Granulum R. n. sp.

*Carancis trachuri* ventriculo et appendicibus pyloricis corpuscula plurima fuscescentia, lentiformia, lineae dimidiam tertiamve partem diametro aequantia adhaerere vidi, Arimini, Aprili mense. Ibidem aliquoties Majo in abdomine *Spari Alcedinis* copiose, et minori copia Neapoli Julio in mesenterio *Scombri Coliae* majoris offendi.

Tunica externa fuscescens facile secedit, tumque saccus albus comparet firmior, difficilius aperiendus, granulis quasi repletus. Quo aperto vermis sistitur exilissimus, albus, vividissimus, granulosis.

*Caput* cordatum sub motu *bothriis* quatuor instructum videtur, dein tamen verme immoto, horum tantum esse duo, didici. *Proboscides* longae uncinis ternis verticillatae, mox retractae et

per collum translucentes, mox exsertae. *Collum* oblongum, capite multo tenuius, mox laeve, mox longitudinaliter costatum. *Corpus* ovatum au obovatum.

*Obs. 1.* Am. OLFERS eandem omnino speciem sub Tetrarhynchi (in Scomberi parvi cujusdam abdomine lecti) nomine misit.

*Obs. 2.* Nexum hujus verm<sup>is</sup> et vesiculae ambientis non vidi, ideoque diu pro Tetrarhyncho habui; ob hydatidem duplicem (aut forsam triplicem) tamen dubius huc retuli, cum Tetrarhynchi vel liberi, vel inter tunicas simplices aut tubercula inclusi occurrant, ideoque cystici dici nequeant.

#### 4. Anthocephalus macrourus R. n. sp.

Am. AB OLFERS specimina in *Spari* Lusitanis *Cherubinulo* dicti hepate inde corroso, et (vel libera? vel) in hydatidibus inter viscera occurrentibus Julio et Augusto in Brasilia reperta, horumque icones benevole mecum communicavit.

*Caput bothriis* quatuor distinctis, subovatis, concavis, singulis apice proboscidem emittentibus longam, uncinis ternis spiraliter positis armatam. *Collum* longum, capite tenuius, proboscidum thecas translucentes continens, abiens in *corpus* breve, ovale, in quod caput et collum retrahi possunt, quodque *vesica caudali* terminatur cylindrica longissima, duos circa pollices longa, dum receptaculum aliquot (tres) lineas adaequet, neque reliqua pars pollicem dimidium attingat.

*Obs. 1.* Amicus vermem, sibi Tetrarhynchum dictum, pro CUVIERI Floricipite habet, cui certe affinis est, sed a quo tamen diversum esse descriptio speciei primae, dibothriae etc. docet.

*Obs. 2.* Idem Amicus aliquot specimina in abdomine *Triglae fasciatae* Augusto mense in Brasilia reperta una cum horum iconibus misit, de quibus utrum huc faciant, an propriam sistant speciem, incertus sum.

*Bothria* quatuor videntur (neque duo biloba), ovalia, exigua, contracta et convexuscula; *proboscides* quales priores uncinis ternis spiraliter armatae. *Caput* lineam superat. *Collum* duas circiter lineas longum, teres. *Corpus* lineam superans ovale. *Vesica caudalis* collapsa, depressa, cum toto verme ope spiritus fuscescens reddita, sesquipollicaris vel cum toto verme bipollicaris.

#### 5. *Anthocephalus interruptus* R. n. sp.

Am. AB OLFERS specimina in abdomine *Trichiuri lepturi* hepatis et intestinis adhaerentia Octobri mense in Brasilia reperta, uti illa priorum, pro *Tetrarhynchis* dedit, certe hydatidibus inclusa, quas non transmisit.

Vermes albi, pollicem dimidium longi, *capite bothriis* quatuor ovalibus expansis, ad praecedentem speciem in Sparo repertam maxime accedunt. *Proboscides* ejusdem indolis. *Collum* tenue breve; *corpus* ovatum breve ope partis tenuioris in *vesicam caudalem* oblongam saepe constrictam abiens. Specimini, cujus proboscides retractae sunt, collum vix in conspectum venit, sed totum corpus absque ordine saepius constrictum est.

Amicus speciem istam a praecedente vix diversam credit, ego tamen neque in hac neque in prioribus *vesicam caudalem* tali modo interceptam vidi.

*Genus XXVIII. Cysticercus.*

Species generis hęcce constituentes minus numerosae, sed optime convenientes videntur. Quem olim mihi evolutum adeoque inermem reperi, *Cysticercum fistularem*, dein eodem modo at reliquos armatum vidi, ut illud etiam discrimen tolleretur. Qui maxime differre videtur, *Cysticercus Delphini*, nondum satis exploratus est, forsitan autem novum genus efformat, qua de re illum exponendo sermo erit.

Num *Cysticerci vesica caudalis* obliterari possit, quaestio me iudice negari debet, ut species ZEDERO *Vesicarias* dictas me recte suppressisse et ad *Triaenophorum*, *Bothriocephalos* et *Taenias* amandasse, mihi videor. Si *Cysticercus Leporis variabilis* n. 13. dictus huc vere pertinet, pars ejus postica, mihi complanata visa, certe tamen vesica collapsa erit. Habitus hujus vesicae caudalis maxime alienus in *Cysticercu* *crispo* n. 8. occurrit. Passim autem duae conjunctae *Cysticercum bicipitem* effingunt, cujus rei exempla species tertia, quinta et octava offerunt.

1. *Cysticercus fasciolaris* R.

Eandem omnino speciem in *Muris Ratti* hepate in Brasilia repertam am. OLFERS transmisit.

2. *Cysticercus fistularis* R.

Specimen Entoz. II. 2. p. 218. n. 2. descriptum uncinorum coronam non exhibuit, Majo anni 1811. autem aliud in *Equi* abdomine in Schola Veterinaria Berolinensi repertum est, quod cel. RACKLEBEN pro sua in me benevolentia

recens mecum communicavit, solito more armatum.

3. *Cysticercus tenuicollis* R. Tab. 3. Fig. 18.

Synopsi jam typis impressa speciem hanc in mesenterio *Simiae Maimonis* Januario, et Februario in abdomine *Simiae Aygulae* reperi.

Specimen in *Maimone* occurrens, vivum, vesica externa globosa liberatum et calidae immisum, motus vulgares edidit, tres pollices longum, *vesica caudali* collapsa basi duos pollices lata. *Corpus*, sive pars rugosa, angusta, tenue, quatuor tantum lineas longum. *Caput* tetragonum oculis et rostellò vulgari modo comparatis nigricantibus. *Collum* brevissimum, neque tantae tenuitatis ac in *Cysticerco vitulino*,

Specimen in *Aygula* obvium vix sesquipollicare, vesica caudali turgida octo lineas lata. Reliqua exacte prioris, etiam coronae et osculorum color nigricans.

Aliud oblatum est in *Simiae* cujusdam mesenterio repertum, praeter opinionem curiosum. Dum enim vesicam externam aperio et *Cysticercum* extraho, hujus cystidem caudalem valde latam miror, sed re attentius inspecta, illum *biotipitum* invenio, qualem Tab. 3. Fig. 18. sistit. Utrinque scilicet corpus conspicitur rugosum in vesicam abiens, ut hujus rei nullum sit dubium, licet capita in specimine diutius spiritu vini servato extricare non contigerit.

In Museo Viennensi specimen servatur inter diaphragma et hepar *Simiae Sabaeae* repertum, quod fere triceps videtur, sed pars magis producta, corpus maximum mentiens, indurata et irre-



gularis est, reliquae minores vero parum prominent, ut rem dubiam relinquam.

Am. KLUG specimen magnum dedit in abdomine *Sciuri vulgaris* a se repertum, huc omnino referendum; et am. ALBERS nuper duo transmisit in *Cervo Tarando* sibi obvia, quorum quidem caput extricare nequeo, quorum autem habitus omnino idem est.

#### 4. Cysticercus cellulosae R.

Nonus vertitur annus, ex quo cum Collega conjunctissimo, ill. KNAPPE, theatro anatomico Berolinensi praesesse contigit, in quo singulis annis circa ducenta et quinquaginta cadavera humana secantur, quorum quaterna aut quina quotannis Cysticercum Cellulosae plus minus copiose offerunt. Ut plurimum cadavera Leucoplegmaticorum, neque tamen Ascite vel Anasarca laborantium, illi obnoxia sunt. Plerumque in musculis, v. c. gluteis, iliaco-psoa, extensoribus cruris, sed etiam licet rarius in cerebro occurrunt. Semel mulieris adipe flava tenuiore abundantis cadaver a nobis dissectum est, cujus musculi plurimos, et ipsae cordis trabeculae, quas sollicitè hunc in finem examinavi, tres exhibuerunt Cysticercos; ipsius autem cerebrum, quod in Museo Regio Anatomico servandum curavi, pariter illis scatet, ut in corpore striato, inque medulla oblongata aequè bene quam inter gyros et in substantia medullari occurrant. Symptomata, quae Cysticerci praesentiam in vivis prodant, ex defunctorum historia morbi enotare, hactenus non concessum fuit.

Viri cel. HIMLY Universitatis Gottingensis, et FLORMAN Lundensis Professores meritissimi eundem Cysticercum in homine observatum illu-

strarunt, hic etiam de suillo egregia retulit, de quibus Mantissae pars tertia bibliographica consulatur.

Dilectiss. BREMSER aliquot specimina misit in *Simia Cepho* reperta, et illorum viginti in ejus cerebro, sex ad octo autem inter capitis musculos occurrisse, simul litteris mandavit.

Cysticercum humanum nunquam vivum reperi, sed saepe recentissimum, et dummodo spiritu non contractus est, caput ejusdem leni inter digitos pressione, a corpore antrorsum directa, facile semper elicitur. Nullum ejusdem ab illo *Simiae* et Suis discrimen video.

DOEBELIUS in *Practica Venatoria* (Ed. III. Lips. fol. 1783. p. 24. b.) sues feros *Cysticercis* sive *Finnis* destitui, forsitan primus contendit, quod dein pro certo habitum est; sed cel. J. FR. NIXMANN (*Handbuch der Staatsarzneywissenschaft Th. II. Leipz. 1813. 8. p. 366.*) sues feros illis pariter obnoxios esse refert, et ni fallor eandem rem etiam alibi legi, rationi maxime consentaneam, aliae enim ferae hydatidibus non carent.

##### 5. *Cysticercus longicollis* R. n. sp.

Specimina complura in *Muris arvalis* thorace reperta BREMSERUS mecum communicavit, quorum pauca caput collumque exserta obtulerunt.

*Caput* discretum, *oculis* orbicularibus angularibus, *rostello* brevissimo lato, uncinulorum validorum corona duplici armato. *Collum* capite corporeque tenuius, quam hoc longius, cum capite lineam longum, depressum. *Corpus* rugosum, flaccidum, reliquo verme obscurius, fere granulis refertum visum, sed apertum tamen ovula

non exhibens (qualia etiam in reliquis hactenus desiderantur speciebus), lineam dimidiam et quod excurrit longum, vesica caudali angustius, depressum. *Vesica caudalis* maxime variabilis, ut plurimum ovalis aut subglobosa, ad duas tertias lineae partes longa. Interdum vesicae unus alterve appendix brevis posticus est, et in Museo Viennensi specimina etiam vidi, quorum vesicae caudales parte postica confluunt, quae vermis *biceps* efficiatur.

Vidi etiam icones elegantissimas in Museo Viennensi paratas, speciem hanc lepidissimam egregie illustrantes.

#### 6. *Cysticercus pisiformis* ZED.

FROELICH (Naturf. 29. p. 75. n. 42. *Hydatula pisiformis*) speciem hancce copiosissime Julio mense in *Leporis* plurimis partibus reperit, hepate, pulmone, liene, mesenterio, ovario, utero etc.

#### 7. *Cysticercus sphaerocephalus* R. n. sp.

Hujus tria specimina in Museo Viennensi vidi, in *Lemuris Mongoz* variis abdominis partibus lecta.

Primum in ejusdem *omento* repertum, ni fallor, bipollicare, *caput* exhibuit rotundatum, antice valde convexum, neque pro reliquarum specierum more tetragonum antice complanatum. *Oscula* orbicularia simul ab uncinulorum corona magis retrorsum cedentia, ac alias fit. *Corpus* brevissimum rugosum, capite parum longius. *Vesica caudalis* maxima, oblongo-ovalis.

Specimen alterum quatuor pollices et octo lineas longum, quod *vesicae urinae* adhaesit,

*caput* quoque rotundatum et antice tantopere convexum, ut fere conicum diceres, exhibuit; idem tamen versus *oscula* fere tetragonum factum. *Vesica caudalis* passim stricturis intercepta.

Tertium specimen *hepatis* adhaerens, triplicare, easdem vesicae caudalis stricturas monstravit; de capite utpote retracto nihil referre licet.

Utrum species insequens distincta, an huius potius varietas sit, determinare non ausim. In Catalogo Viennensi, tam typis impressq, quam manuscripto conjunguntur.

*Species dubiae.*

8. *Cysticercus crispus* R.

Habitat in *Lemuris Mongoz* cavo thoracis, costarum pleurae inhaerens. Museum Viennense.

Nihil praeter *Scolecem* tantopere formam mutare posse, quam hunc *Cysticercum*, certe confitendum est, dum reliquae hujus generis species maxime simplices sunt et fere nullas varietates exhibent.

1. Specimina *caput* evolutum sistentia rariora, hoc tetragonum; *oscula* orbicularia angularia antica; *rostellum* vulgare. De *collo* vix sermo esse potest. *Corpus* breve antrorsum attenuatum, pro more rugosum. *Vesica caudalis* vel longa, tenuis, compressa, crispa; vel etiam brevior et simul latior, in plurimas partes transversas, varias, passim divisas, undulatas et crispas desinens.

2. Specimina *caput* abscondentia mox: *laminam pellucidam* parvam, polymorpham, v. c. sublunatam, quadrangularem, vel quinquangula-

rem, angulis acutis vel obtusis prosilientibus instructam, hac illave parte maculam opacam (caput et corpus retractum) exhibentem; mox corpus longa parte pellucidum, hinc opacum referunt; et qui membranulas illas crispas vel collapsas solas videret, pro *Cysticercus* vix haberet.

Duo specimina in Museo Viennensi, vario tamen modo duplicata, ita nimirum, ut vesiculae basi confluant, capita (aut potius loca opaca illa prodentia, nam ipsa non explicantur) utrinque semotissima sint.

Laminae exiguae saepe unam alteramve tantum, vel etiam tres, quatuor lineas longitudine et latitudine attingunt. Specimen majus, cujus mensuras notavi, capite explicato, octo lineas longum, latissima vesicae crispae parte tres lineas aequabat. Maximum, quod in Museo caesareo vidi, duos pollices longitudine excedit, latitudine unam ad tres lineas aequat.

Longitudo ista quandam praecedentis speciei similitudinem prodit, omnia reliqua autem aliena sunt, cumque multa animalia duobus obnoxia sint *Cysticercis*, et facies illa crispa nulli praeterea contingat, hanc speciem, donec certiora exhibeantur, separatim enumerandam esse duxi.

### 13. *Cysticercus Leporis variabilis*.

Ann. BREMSER specimina complura misit in *Leporis variabilis* mesenterio reperta, unam ad tres lineas longa, tertiam dimidiamve lineae partem lata.

Singula corpus sistunt planum mox oblongum, mox obovatum, parte antica opaca, capite forsitan ibidem cum parte rugosa retracto, ita ut

corpore planum vesicam forsitan caudalem collapsam aut pressione mutatam exhibeat. Si Amicus non misisset harum rerum peritissimus, pro Cysticerco non habuissem.

#### 14. Cysticerco Delphini.

Amiciss. DE CHAMISSE ex itinere circa orbem redax specimina aliquot mihi desideratissima pro sua in me benevolentia attulit, sed spiritu nimis debili male conservata, ita ut nihil nisi vesica externa dura (solito durior et coriacea) restiterit, Cysticerco ipse illa aperta difflueret, et unicus formam tantum oblongo-ovatum, parte antica (corpore et capite retracto) crassa, obiter exhibuerit, neque spiritum vini fortiozem affundendo hunc servare potui. Cysticerco autem diffuente, interna vesicae pars filamenta satis longa et tenuia continere visa est, quae microscopio subjecta utrinque tenuissime crenulata, aut articulis rugaeformibus constare dixeris. Talia reliquis in Cysticerco nullus vidit. Hujus itaque species examen maxime commendatum volo.

### Genus XXX. *Echinococcus*.

Auctores plurimos et egregios, inter quos BREMSERUS eminent, hydatides corporis animalis ad unam omnes vivas et animatas vocare video, neque tamen ab eorundem partibus stare possum. Mihi quidem ea tandem hydatidis animal vivum vocatur, quae vitam propriam degit, uti Cysticerco, Coenuri etc. Quae autem Organismi alieni (v. c. humani) particulam efficit, animal me iudice dici nequit. Mortua non est, quamdiu organis-

mi partem sistit, uti etiam ulcus, pustula, efflorescentia; sed haec ideo non sunt animalia.

Hydropem saccatum fere quotannis semper rarius bis observo, sed hydatides quas ille officinae vitae nullum signum offerre mihi videntur, quae Entozoa in iisdem reperio, sed sedimentum granulosum parietibus hydatidum intus irregulari modo adhaerens. Sed Anatomiam pathologicam editurus hac de re fusius agam.

VI.

Entozoa vel Generis dubiū,  
vel fictitia.

*Vermes* aliquot *Homini*s putatitios in Entozologia, uti etiam Synopsi p. 184. retuli, quibus novus addi posset, Lumbricus scilicet terrestris vulgatissimus a cl. STIEBELIO (cujus *Diacanthum* l. c. ramentum vegetabile declaravi) aegræ adscriptus, quam magnetice tetigit, et quae majora miracula adhuc pollicita est, cujus autem fraudem dein detectam esse, cel. DOELLINGER litteris suis me certiozem reddidit, qui etiam lumbricum mecum communicavit.

Medicos juniores artis suae historia non imbuti vere dolendum est, omnia enim miracula, omnes nugae, omnes fraudes, quibus incurii capiuntur, ab illa diu refutata sunt, neque agyrtæ, circumforanei, thaumaturgi, alique impostores nostris temporibus vi majori pollent, vel artem fraudulentam diutius tegunt, sed brevi cognoscuntur, contemnantur, prosternantur, et ab historia demum rejiciuntur.

4. *Vespertilionis auriti.*

Duo hujus specimina in Museo Viennensi



vidi, pollicaria, tenuissima, capite obtuso, haud tamen satis bene conservato, quo ejusdem fabrica pateat. Alterius cauda diffluebat, alterius vero inflexa, acuta, fere cuspidata est. Forsan Strongylus.

### 5. Vespertilionis discoloris,

Entozoa nematoidea hinc crassiora, illinc tenuiora, in Museo Viennensi vidi, forsan Trichostrongylos, sed certi quid efficere non licuit.

### 7. Vulpis.

Am. BREMSER Nematoideum misit, in *Canis Vulpis* glandula mesenterii repertum, quatuor lineas longum, crassitiei mediocris, album.

*Capitis* obtusi, *os* orbiculare, cinctum, ut videtur, papillis compluribus depressis, haud exstantibus. *Corpus* utrinque, magis tamen antrorsum attenuatum, media circiter parte emarginatum, ac si cupula intrusa esset. Apex caudae papilliformis brevis inflexus.

An Strongyli femina?

### 8. Erinacei,

Am. TILESIIUS Entozoa singularia misit, quae in hydatidibus occurrisse retulit costis *Erinacei europaei* adhaerentibus.

Cestoidea utrum cystica sint, alii dijudicent. Vermes sunt complures, duos ad sex et quod excurrit pollices longi, forsam autem dum plures particulae ad eundem referendae sunt, multo longiores. Latitudo plerumque dimidiam vel integram, passim duas lineas aequat, sed loca dantur quae octavam lineae partem non superant. Substantia plerumque tenuis aequalis, qualis Ligu-

lae avicularis, valde complanatae; sed particulae etiam dantur, praesertim quaedam initiales crassiusculae, rugosae, quae talis Ligulae partem hanc evolutam referunt, idque eo magis, cum ejusmodi pars apicem acutiusculum vel emarginatum fistat, qualem Ligulae pariter exhibent.

Cum Mygales vel Soricis moschati vermibus olim sub Ligula descriptis, Ent. II. 2. p. 24. n. 9. nec non Falconis et Strigis vermibus n. 19. et 20. infra exponendis, hi forsitan conjungendi sunt.

### 18. Falconis naevii.

Synopseos parte impressa BREMSERUS entozoa misit in oculis et naribus *Falconis naevii* reperta, primo intuitu et aliis occupato nova mihi visa, quae idcirco dubiis adderem, postmodum autem, specierum catalogum formando, errorem animadverti, et illa nihil nisi *Filariam abbreviatam* Synops. n. 7. Mantiss. p. 210. descriptam sistere, plurimum autem a *Spiroptera stercora* n. 210. p. 237 recedere vidi. Cum haec autem loco dicto in *Falcone naevio*, illa vero in *Motacilla stapanina* occurrere relata sit, amicū iterum adii, qui vermes se a viro accepisse scripsit, pelles avium in Museo Viennensi referente, illudque habitaculum indicante. Hoc tamen certe aut circa *Filariam*, aut circa *Spiropteram* erronee indicatum erit, nam Falco et *Motacilla* iisdem parasitis vix et tali praesertim loco obnoxii erunt.

Entozoa illa interim describam, cum *Filaria abbreviata* l. c. descripta feminea tantum fuerit.

Omnia specimina transversim disrupta fuerunt, quod Filariis facile, Spiroptæris vero haud

accidere solet; mollis, alba; mascula sex ad sep-  
tem, feminea octo. et quaedam exuerit lineas longa,  
longitudinis ratione libbra valde crassa. *Caput* acutiusculum; *ore* (forsan obstructum  
disruptum) haud bene dignoscendo. *Corpus* re-  
trorsum paucis deorsum. *Cauda* maris, spi-  
ram simplicem efficiens, apice brevissimo acuto,  
alio genitali incurve, alio vix dignoscibilis. *Gla-  
nda femoralis* recta, apice brevissimo depresso,  
longo, tanto quam maris. *Oviductus* amplius, qua-  
les in Filariis descripsi variis, parique modo li-  
neis obscuris, sive *cotyledonibus* instructi, quibus  
*ova* inhaerent.

19. *Falco*.  
Am. NITZSCH se a cl. NAUMANN, Ornitholo-  
gia circa renas et ovarium Falconis in tinea  
virescens Julii mensis d. XXI. reperit.

Glomus inextricabile vesmium aliquot pol-  
lices longorum, lineam vel sesquilineam latorum,  
pellucidorum; tenuium, Ligulam avicularem val-  
de angustam referentium, altero apice crassiore  
transversim rugoso vel emarginato vel obtusi-  
usculo, altero vero diffuente aut abrupto.

Summa certe Ligulae affinitas. Confer spe-  
ciem insequentem.

20. *Strigis Accipitrinae*.  
Am. NITZSCH se a cl. NAUMANN, Ornitholo-  
go meritissimo vermes duos accepisse, ante ali-  
quot septimanas sub pelle hypochondriorum *Stri-  
gis accipitrinae* sive nisoriae ab illo repertos, ca-  
put abscondentes, litteris mandavit, alterumque  
simul transmisit.  
Transmissi longitudo quatuor circa pollices,

titudo lineam aequat. *Caput* pari modo re-  
trahitur, ac Ligulis esse solet, apice antico emargi-  
nato, parteque hunc excipiente latiore, crassiore,  
transversim rugoso, reliquo corpore laevi, depres-  
so aut fere plano, passim constricto, nullibi arti-  
culato.

Hujus, uti prioris et specierum gen. dub. n.  
b. et g. summa certe cum Ligulis affinitas. In  
Appendice species dicitur in *Ardea caerulea* reper-  
ta, huc pariter faciens.

### 21. Lanii pomerani.

Specimen in *Lanii pomerani* abdomine re-  
pertum am. BREMSER misit, fere quinque lineas  
longum, pone apicem anticum duas tertias lineae  
longas, versus apicem posticum tertiam latum, de-  
presso planum.

Apex anticus angustus, tenuis, brevis, abs-  
que osculis conspicuis; pars insequens latissima,  
et corpus satis aequale, apice postico obtuso.  
Stomachum vero articulis obtusis, nondum satis evo-  
lutis, saltem passim minus distinctis divisum. An-  
tennae?

### 22. Fringillae domesticae.

Am. BREMSER septem vermes misit in *Frin-  
gillae domesticae* ventriculo, cui fortiter inhaese-  
runt, repertos, duas cum dimidia ad tres lineas  
longos, crassiusculos, in annuli speciem contra-  
ctos, albos, femineos.

*Caput* indistinctum, ut nihil nisi apex exi-  
lans acutus papilliformis in conspectum veniat;  
*stomachus* subaequale, parte posteriore quam anteri-  
ore magis attenuata; *caudae* apex acuminatus sex  
individuis exiguis, septimo valde magnus. Os-

*sophagus* tenuis in ventriculum crassiorem, oblongum abit; reliqua tractus intestinalis non translucent. *Ova* elliptica, parte media oblonga nigrescente.

An femina Physalopterae?

### 23. *Perdicis saxatilis*.

BREMSEUS duos vermiculos misit in *Perdicis saxatilis* abdomine repositos, alterum duas cum dimidia, alterum tres lineas longum, summa latitudine lineam aequantes, candidos.

*Caput* Taeniae depressum, osculis scilicet quatuor orbicularibus, marginatis, approximatis, utriusque lateris binis. *Corpus* depressum, hinc convexiusculum, lanceolatum, parte anteriore fere articulatum visum, postica tamen parte articulis omnino destituta.

Amicus animalcula ista motus miros edidisse adnotavit, quae novo generi adscriberet. Quam sententiam certe meam fecissem, nisi postmodum in Coturnice easdem bestiolas, ipsissimas vero etiam in Taeniam transeuntes vidissem, quae de re Taenia Linea n. 51. conferatur. Confer etiam dubii generis vermes mox describendos n. 27. et 28.

### 27. *Lacertae viridis*.

Specimina sex in *Lacertae viridis* tuberculis hepatis reposita BREMSEUS misit, novum forsitan genus efficientia.

Vermes unam cum quarta lineae parte ad duas lineas longi, tertiam ad dimidiam lineae partem lati, depressi, transversim plicati, *capite* mox subrotundo, osculis Taeniae duobus appressis instructo, mox ~~ostia~~ *ostia* singula separata et fere pe-

dicellata erigens, ut oculos Crustaceorum referant.

Qui mox enumerabuntur, vermiculi in *Lacerta murali* reperti, magnitudine minore tantum differunt.

### 28. *Lacertae muralis*.

Specimina complura in tuberculis *Lacertae muralis* hepaticis obvia BREMSERUS misit, tertiam vel dimidiam lineae partem longa, pro ratione lata, plana, plicata, ostiolis duobus anticis, exacte illà *Lacertae viridis* referentia, sed constanter minorà, ideoque speciem propriam sistera visa.

Genere novo, *Dithyridii* nomine insignito, entozoa ista prope Scolecem enumerassem, nisi eorundem cum Taeniolis *Perdicis saxatilis* (Verm. dub. gen. n. 23.) affinitas magna dubium movisset, an haec pariter foetus sistant? In Ranarum saltem hydatidibus hepatis foetum *Distomatis crystallini* (Mantiss. p. 380.) observavi. Conf. dub. gen. n. 35.

### 32. *Colubri olivacei*.

Cel. AB. OLFERS aliquot specimina feminea Nematoidi in *Colubri olivacei* ventriculo in Brasilia Octobri mense reperta, una cum horum icone misit, quibus tamen genus efficere non possum.

### 35. *Protei anguini*.

In aqua, cui intestina trium *Proteorum anguinorum* recens mortuorum, Arimini Aprili, immiseram, quatuor reperi Nematodea, tres vel quatuor lineas longa, tenuissima, candida, pellucida, ut facile visum fugiant.

*Capitis* or medium papillis compluribus hemisphaericis cinctum. *Corpus* antrorsum satis attenuatum, posteriora versus parum decrescit, aut idem volumen servat. *Cauda* incurva, apice subulato longiusculo, ante quem anus. Intestinum recte decurrit, in collo ventriculi quandam speciem effingit, granulatum.

Omnium trium Proteorum intestina passim *hydatidibus* solitariis, vel etiam aggregatis obsita, pauciores in hepate reperi. In quarto Proteo omnia prorsus viscera iis scatebant.

Nihil nisi materiam caseosam continere primum visae sunt, neque oculis vel nudis vel lente simplici armatis vermes detegere potui. Tandem microscopii beneficio minutissimos, cum Cucullanorum prole microscopica comparandos observavi, capite obtuso, cauda longa subulata instructos, vividissimos. In parvis hydatidibus unum duove tantum, in majore autem, eademque globosa, lineam dimidiam diametro superante, magnum horum numerum et simul exuvias majoris vermis reperi, quem ad illos supra descriptos traherem, licet corporis tunicam vacuum solum sisteret.

Hydatides itaque expositae horum vermium nidi sunt, quemadmodum Distomati crystallino similes contingunt, conf. p. 380. Forsan etiam *Ascarides incisa* Synops. p. 46. n. 41. et pusilla ib. n. 42. hydatidum incolae et perexiguae non nisi foetus sunt.

### 37. *Rajae Batis.*

Cel. ALEX. MONRO (Observations on the structure and functions of the Nervous System, Edinb. 1783. fol.) aliquot vesiculas Nematoidae exigua continentes in *Rajae Batis* ramulis rami

ophthalmici quinti paris reperit, corpuscula sphaeroidalia sibi dicta, et pro nervorum partibus habita Tab. XIII. Fig. 14. delineari curavit, quae versionis germanicae (Bemerkungen über die Structur und Verrichtungen des Nervensystems von ALEX. MONRO. Leipz. 1787. 4.) Tab. VIII. Fig. 10. redduntur.

Easdem omnino vesiculas verminosas in medulla spinali et nervis *Gadi Morhuae* observatas Tab. XXXII. (Version. german. Tab. XI. Fig. 1—3.), et in nervis *Gadi Aeglefini* visas Tab. XXXIII. et XXXIV. delineatas dedit.

Omnes tres tabulae iterum redeunt in cel. viri Opus ichthyologicum: The structure and physiology of the fishes. Edinb. 1785. fol. numeris tantum mutatis, sunt enim haec Tab. 31—33.

Ultimae duae tabulae autem (ad *Gadum Aeglefinum* facientes) SCHNEIDERI, viri summi versione germanica: Vergleichung des Baues und der Physiologie der Fische. Leipz. 1787. 4. Tab. 22. et 23. tantum repetuntur, cum prima in versione operis neurologici reddita sit.

Ipsae hactenus neque in Rajis, neque in *Gadis* vermiculos istos reperi. Confer Verm. dub. gen. n. 52. Synops. p. 192. Ent. II. 2. p. 277. n. 27.

#### 46. Syngnathi pelagici.

In *Syngnathi pelagici* mesenterio Neapoli Julio sex reperi Filarias (vel Capsularias) albas, aliquot lineas longas, in spiram planam orbicularem convolutas, teretes, aequales, capitis ori uti videbatur orbiculari, cauda acutiuscula.

Eodem die in altero Syngnatho pelagico duos ejusmodi vermes reperi.



51. *Fiatolae*.

Inter *Stromateos Fiatolae* appendices pyloricas, gyrosque intestinorum, Arimini, Aprilis, Nematoidea reperi complura, brevia, quinque ad octo lineas longa, utrinque aequaliter attenuata, capite obtuso papillari, cauda acutiuscula depressa; motu vulgari utentia; forsán *Ascarides* femineas.

53. *Gadi Merluccii*.

Neapoli Julio in peritoneo *Gadi Merluccii* tres reperi exiguos vermes teretes, vivos, capite obtuso, cauda acutissima; forsán *Ascarides* femineas.

54. *Gadi Wachniae*.

Trematod. (Mém. de l'Acad. des Sc. de St. Petersbourg. T. II. 1810. 4. p. 374).

Capsularias refert in peritoneo *Gadi Wachniae* repertas, Tab. XIX. Fig. 2. et 3. delineatas;

praeterea vero (Tab. XIX. Fig. 11 — 13. Tab. XX.) Entozoa valde singularia, qualia haecenus nulli dicta sunt, viridescencia, subtriangularia, in fossis vertebrarum prope insertionem costarum jacentia. In situ naturali vermes mucos obductos esse, et quasi nidum mucosum in fossis parare, medioque impressos videri; exemtis vero hocce cavum centrale ex papillis duabus verosimiliter ortum esse.

Aliquot (3—4) lineas longi et maximo diametro lati videntur; ego quidem consimiles non vidi, neque descriptionem supra redditam, neque figuras intelligo. An forsán Trematoda renalia sunt?

## 56. *Cepolae rubescentis*.

1. Arimini versus finem Aprilis inter *Cepolae rubescentis* appendices pyloricas, et reliquis tractus intestinalis partibus inhaerentia reperi Nematodea circiter triginta, cinerascens, duas ad quatuor lineas longa, tenuissima. *Caput* trinode, interdum papilla media instructum visum, truncatum. *Corpus* utrinque parum, magis tamen posteriora versus attenuatum. *Cauda* acuta depressa. Specimina reliquis duplo minora mascula forsitan sunt, sed spiculis non exsertis. Microscopii ope canalis medius obscurus totumque corpus percurrens, sed nihil ultra conspicitur.

2. In alius *Cepolae rubescentis* peritoneo Nematodeum reperi rubellum, pollicem dimidium longum, utrinque obtusum, antice crassius, intestinis prolapsis. Hujus caput compluribus valvulis instructum visum. Viviparum erat, foetus illis Cucullani similes.

An hoc individuum prioribus magis evolutum?

## 58. *Zenis Fabri*.

Inter appendices *Zenis Fabri* pyloricas Arimini Aprili quam plurimos reperi vermes teretes, albos, tres quatuorve lineas ad pollicem usque longos, tenues, vividissimos, femineos.

*Caput* obtusum, papillatum, neque trivalve; *corpus* utrinque, praecipue tamen posteriora versus attenuatum, *cauda* depressa, acuta. Canalis medius opacus.

59. *Zenis Apri.*

Novem *Zenes Apros* Neapoli Julio aperiendo decem reperi Nematodea peritonealia, parva, partim rubella, plurima tamen alba, viva, feminea.

60. *Pleuronectis Soleae.*

Neapoli Julio in intestinis *Pleuronectis Soleae* duos reperi vermes cestoideos, fere pollicares, cum tertii fragmento.

Vivi caput illud Bothriocephali visum est, sed dum mortui examinare volui, retractum inveni, apice corporis retuso. Corpus inarticulatum, utrinque vase pellucido utens, parte media punctata.

Berolini novo subjecti examini, et habitum ab illo Bothriocephali alienum reperi; articulorum nullam speciem; punctorum mediorum seriem longitudinalem, maculis hinc inde majoribus pellucidis. Caput exiguum, contractum, subglobosum.

Dicta ad genus dijudicandum non sufficiunt.

61. *Pleuronectis Boscii.*

In trium *Pleuronectum Boscii* mesenterio Neapoli Julio complura reperi Nematodea feminea, partim alba, partim rubella, magnitudine valde diversa.

63. *Sparorum.*

In *Spari Alcedinis* peritoneo Arimini Majo Nematodea (Capsularias) reperi quatuor ad sex

lineas longa, tenuissima; *capite* obtuso, *corpore* retrorsum magis attenuato, *cauda* subulata recta, Intestinum rectum,

Neapoli Junio in peritoneo complurium *Sparorum Boopum* copiosa reperi rubella, posteriora versus magis attenuata, aliquot lineas longa, vividissima, uti praecedentia et insequentia feminea,

Consimilia Neapoli Julio in peritoneo *Spari melanuri* et *Mormyri* reperi, tres quatuorve lineas longa.

#### 65. Sciaenae Umbrae.

In *Sciaenae Umbrae* peritoneo Neapoli Julio Nematodeum reperi solitarium, quatuor lineas longum, tenuissimum, antrorsum magis attenuatum.

#### 66. Percae cirrosae.

In peritoneo intestinali duarum *Percaurum cirrosarum* Arimini Majo tres offendi vermes teretes, vivos, quinque ad sex lineas longos, albidos, utrinque aequaliter attenuatos, capite an papilloso, utrum valvulis exiguis instructo? Cauda brevi, obtusa.

#### 67. Percae marinae.

In peritoneo *Percae marinae* Neapoli Junio et Julio Capsularias ZEDERO dictas reperi pluriimas, femineas.

#### 69. Centronoti glauci.

In *Centronoti glauci* peritoneo Neapoli Augusto mense Nematodea reperi octo, quatuor ad

sex lineas longa, alba, capite an trinodi, cauda adunca.

Talia quoque vesiculis inclusa offendi fusciscentibus, quae intestinis adhaerebant.

#### 70. Scombrorum.

In peritoneo *Scombri Scombri* Arimini Majo Nematoidea illis Cepolae n. 56. et Carancis n. 71. simillima.

Eadem quoque in peritoneo quatuor *Scombrorum Coliarum* et *Scombri Sarda*e, Neapoli Junio et Julio.

#### 71. Carancis trachuri.

In *Carance trachuro* Arimini Aprili et in specie majore, quam *imperiale*m vocant, Neapoli Augusto consimilia reperi, ac in *Scombris* n. 70. et *Cepola* n. 56.

#### 72. Triglae Hirundinis.

In hujus peritoneo duas *Capsularias* feminas exiguas Arimini Majo reperi. Confer insequentem.

#### 73. Triglae adriaticae.

Inter quatuor *Triglas adriaticas* Arimini Majo examinatas una *Capsulariam* obtulit peritonei albam, sex lineas longam, utrinque vix attenuatam, capite discreto exiguo, papillis (quinque?) cincto, cauda acuta depressa.

Neapoli Julio in *T. adriaticae* peritoneo quinque reperi specimina utrinque, magis tamen antrorsum attenuata, tres ad sex lineas longa, alba, capitibus valvulis obscuris.

74. Siluri Glandidis.

*Cucullanum ascaroidem* GOEZII, in Entozool. II. 2. p. 254. dubio Prionodermatis genere enumeratum, in Museo Ticinensi, quod Goezianam Entozoorum collectionem possidet, servatum vidi, sed examinare non potui. Musei enim Directore, cel. MANGILI absente, lagenulam, quae vermes dubios continebat, aperire non licuit; spiritu autem turbido facto vermes obiter tantum videre contigit. Nematoidea esse tamen certus sum, crassiuscula, transversim striata; forsan *Liorhynch*o Anguillae *denticulato* p. 307. affinia sunt.

80. Sphyraenae Spet.

In hujus abdomine Neapoli Junio Capsularias quasdam reperi pusillas, rubellas, femineas.

81. Cyprini Aspii.

In *Cyprini Aspii* magni peritoneo Berolini Junio mense quatuor reperi vermes teretes, mortuos.

Tria specimina rufa fuerunt, quartum magis pallidum. Illa fere bipollicaria, et mesenterio tantopere implicata, ut vix solvere potuerim. Corpus inaequale fuit, forsam ob cutem emphysematicam et secedentem, neque certi quid eruere potui. Ob mollitiem et colorem Filarias tamen suspicor.

91. Helicis putris.

Abhandlung über Würmer, welche in einer Erdschnecke entdeckt worden sind. Von AUGUST AHRENS. In: Magazin der Gesellsch.

Naturf. Freunde zu Berlin, IV. B. n. 37. S. 292—296. Tab. IX. Fig. 12—19.

Mantissae hujus agmen vermes claudunt maxime memorabiles, quos cl. AHRENS Septembris d. XI. anno 1810. Halae Saxonum in *Helice putri* populi folio insidente offendit, quosque Entomotomus meritissimus, cel. RAMDOHR l. c. comprobavit, certe rariores; nam ex quo observationes laudatas legi, complures Helices putres, sed frustra examinavi.

Specimina quatuor reperta sunt, quorum duo primum in tentaculis Helicis majoribus, tertium in ejusdem tentaculo minore, quartum sub collo occurrerunt, quae locum mutando, alias illius partes sibi vindicarunt, et Helice Octobris die primo emortua, in ejus corpore pariter mortua reperta sunt.

Vermes pollicem longi, clavati, apice crassiore rotundato, tenuiore pellucido, deliquescente, an integro? Color albidus, apicis crassioris tamen macula ferruginea splendens, *larvarum ori aemula*, organis tamen suctoriis vel ore non observandis; macula illa ferruginea duabus minoribus nigris instructa; aliae maculae nigrae elevatae partem anteriorem cingunt; reliquum corpus lituris viridescentibus insigne; cute molli fibrosa, transversim annulata.

Corpus ex cel. RAMDOHR observatione centum et viginti ovis ovalibus repletum, interne albis, substantia viridescente cinctis et tunica demum firma circumdatis.

*Obs.* Virum saepius laudatum corpora haec pro entozois neque pro larvis insectorum habere

magnam quidem fidem facit, ideoque ipse in  
idem sententiam abiit, sed dubia semper nova  
surgunt. Tales enim colores, tales maculae  
privatae, corpus tantum tam pauca ova conti-  
ns, horum indoles et color ab entozois valde  
differena sunt. Rem ergo in medio relinquam.



---

Sectio secunda  
Anatomico-Physiologica.

Opus hocce moliendo, praeter Entozoa, quae Synopsi et Mantissae parte zoographica enumeravi, nulla quae adderem ad manus erant, ideoque illius partem, quam nunc adgredior, anatomico-physiologicam maxime augere constitueram, sed Mantissae aliquot plagulis vix impressis, Entozozorum Brasiliensium collectio advenit magna (secunda), quam cel. AB OLFERS nobis misit, majorque clariss. NATTERERI cura Museo Caesareo Viennensi mandata, cujus beneficio plurima mecum communicata sunt, quos thesauros occasione data publici juris facere religioni habui. Omne itaque tempus, quod munus et operis editio permiserunt, animalculis illis Brasilianis examinandis et describendis impendi, quae appendice sive Mantissa altera sistam, et duplicis indicis opem cum reliquis jungam.

Ne liber autem nimis increaseret, istam et insequentem Mantissae sectionem, quoad fieri potuit, rescidi. Nihilo tamen minus pauca, quae hoc loco exposui, magnum rei incrementum satis superque probabunt.

C a p u t L

G e n e r a l i a.

Historiae naturalis studio quo longius incumbo, eo magis Animalium evertibratorum in duas magnas classes divisio LINNAEANA veritate sua, omnibus illis classificationibus praeferenda videtur, quae Mollusca et Zoophyta inter Crustacea, Arachnidea et Insecta intermedia esse volunt. Haec porro, omnibus rite consideratis, primo, quo LINNAEUS posuit loco, relinquenda videntur, utpote rei maxime essentialis, sensorii communis et systematis nervi evolutione, adeoque sensibus, arteque et industria ceteris praestantiora.

Cephalopoda CUVIERI Piscibus proxima esse contententi facile hoc concederem, sed quemadmodum inter animalia vertebrata series genuina, catenam dicere amabant, ab homine ad piscium altimos descendens non observatur, ita etiam inter evertibratora talis exspectari non debet, neque invenitur; sed a Piscibus ab altera parte Crustacea, Arachnidea et Insecta, ab altera vero stant Mollusca, Annulata et Zoophyta.

Vermes sic dictos Linnaeanos inter se valde opere differre, mox sub oculos cadit, sed generalis tamen quidam habitus omnes inter observatur, et Hydrae pusillae brachia fere eadem sunt ac Sepiae; Botryllorum animalcula Ascidiarum, Infusoria varia Entozoorum, Annulata Cirropodum, Planarias Hirudinum aemula invenimus, alia sexcenta ut taceam, interque Mollusca et Zoophyta Radiatorum multa transitum permittunt. Pari modo Crustacea ope Arachnidum cum In-

sectis conjuncta sunt; inter Vermes et Insecta LINNAEI nullus datur transitus, nisi minus curandus ille per Cirropoda et Annulata, quae systemate quidem nerveo obiter spectato convenire videntur, neque tamen conveniunt, Insecti enim systema nerveum quam Hirudinis et Lumbrici multo magis compositum est, reliquis autem omnibus maxime differunt.

Entozoorum nervos ignorando, eadem proprium inter Vermes Linnaeanos ordinem constituere mihi persuasi, nervis autem detectis de illo sermo esse nequit. Entozoa ergo *Nematoidea* Annulatis, familia tamen separata, addi debent, Lernaeam autem ejusdem tribus esse, uti ill. CUVIER refert, vix admitterem; Nemertes Gordio proximus videtur, sed illum non nisi siccatum vidi. Reliqui Entozoorum Ordines Radiatorum sive Zoophytorum regnum chaoticum intrant, cujus distributio ea tantum bona erit, quae systema plantarum naturale imitata, subordinis et familias bene limitatas ponit.

Illa autem distributio multorum examen accuratius postulat, neque tam cito perficietur. *Acanthocephali* v. c. inter Radiata genus affine non inveniunt, ideoque familiam peculiarem efformant. Sipunculus quidem obiter spectatus illis accedere videtur, tubo tamen oris filigero retractili (ante RAYNERIUM Patavinum ignoto, a me postmodum Neapoli saepissime in vivis specimenibus observato) et tractu intestinali Holothuriis proximus est, quam Echinorhynchus multo magis compositus. Quem optimus RAYNERIUS olim dixit *Echinorhynchum scutatum* vel *clypatum* (Tavole per servire alla classificazione e conoscenza degli animali del STEFANO ANDREA

**BENIER.** Padova 1807. fol. Tab. 6.), dein talem non amplius admisit, et Schreiberium vocavit; **cel.** autem **RANZANI** *Thalassema scutatum* dixit (Opuscoli Scientifici di Bologna. Fasc. II. 1817. p. 112.), animal ulteriore examine dignissimum, ab Entozois autem maxime alienum.

*Trematodum* affinitas passim varia videtur, nondum autem probata est. Planariae saltem, quas ill. **CUVIER** iis addit, Cestoideis non articulis magis affines mihi videntur, et quam **cel. NITZSCH** (Beytrag zur Infusorienkunde Halle 1817. p. 7 et sequ. Tab. 1.) Cercariae ephemerae et **Distomatis** reperit similitudinem, ea fere non major est, quam illa, quae inter habitum **Hydrae** et **Cephalopodis** obtinet.

*Cestoideis* simplicibus Planariae nonnullae atque affines videntur, articulis affinia extranimalium corpora non reperiuntur.

Idem de *Cysticis* valet. Animalculum enim **Angulare**, quod in Tethyos superficie parasiticum vivit, et a **cel. RAYNERIO** *Hydatula varia* olim vocatum fuit, dein novo generi merito adscriptum, cui nomen nondum imposuerat, cum hos duos ante annos in **cel. viri** familiaritatem venirem. Ipse hoc Neapoli saepissime, passimque Tethyi inhaerens a piscatoribus accepi et *Phoenicurum varium* dixi. Corpus ei est obovatum, antice obtusissimum, apice posteriore attenuato vel conico, simplici aut duplici; dorso convexo variegatum, sive griseum lineis flavicantibus anastomotice reticulatum, ventre plano album, apicibus caudalibus ruberrimis. Cute externa detracta, alteram fibris muscularibus constantem et in utroque corporis latere ganglium detexi, a quo nervi in fibras musculares radiatim emittantur. Intra tunicam

dictam musculosam nihil nisi substantia albuminosa tenax conspicitur, et intestina et vasa aequa parum vidi, quam aperturam ullam externam. Abdominis totius ope Tethyi adhaeret, utrum per cutem vero resorbeat, num apices purpurei ope aperturae visum fugientis nutrimentum hauriant, aliis exponendum relinquo. Quidquid autem sit, ad Cystica certe epizoon istud non pertinet.

Entozoa autem si inter reliquos vermes Systematis generalis distribui debent, privati tamen semper quid habent, et ob habitaculum peculiare non habere nequeunt. Hinc ex quo in Entozoorum historiam naturalem praelectiones publicas habere incepti, eorundem conspectum cum Fauna vel Flora regionis peculiaris comparare solitus sum. Quemadmodum vero, qui Faunae cuidam illustrandae vires suas impendit, illius ambitum valde augebit et multa specialia optime inquirere potest, eo tamen nunquam sibi satisfaciet, nisi Zoologiam generatim amplectitur, ita etiam Entozoorum studium assiduum ad illorum genera et species stabilienda maxime necessarium est, sed aliorum vermium historiam quo magis simul promovemus, omnium nexum eo facilius intelligimus, omniumque vitae rationem comparare valemus.

## C a p u t II.

### *De nervis Entozoorum.*

§. I. *Strongylus Gigas* in Lupi renibus obvius ab am. OTTONÆ recenter examinatus systema nerveum obtulit, a cel. viro (Magazin der Gesellsch. Naturf. Freunde B. VII, Berlin 1816.

225. Tab. V. Fig. 1.) descriptum et delineatum. Ganglio oblongo versus os sub oesophago iri, tenuius sub intestino decurrere, gangliis am plurimis, ex quibus nervi oriantur, instrui simili tandem ganglio, ac illo capitis in apice udae terminari refert. Mihi Januario 1817 tantum contigit, eundem Strongylum eodem loco perire, et nervum circa oesophagi initium anulum efformantem planiusculum, ceterum autem modo a cel. viro descripto sub intestino decurrere vidi. Eundem nervum postea in Museo cinensi a cel. SPEDALIERI in Strongylo renis nini egregie praeparatum vidi. Summa hujus systematis nervi Annulorum analogia quidem est, sed animal majusculum a Lumbrico, irudine aliisque multo minoribus, at magis commisit, non solum funiculo nerveo ipso majore, sed etiam gangliis horumque nervis magis distinctis, superatur, quo inferior ejusdem in systemate cus simul evincitur.

De hujus itaque entozoi nervis dubium surresse nequit, utinam de illis reliquorum idem cere possemus.

§. 2. *Ascuridi lumbricoidi* cl. OTTO (l. c. 227. Tab. VI. Fig. 6.) nervum duplicem, abdominalem et dorsalem tribuit, quorum tamen fines tam anteriores quam posteriores non observavit. Mihi autem utrinque in cute ipsa transire, ideoque pro nervis minus bene haberi videntur, quo accedit, singulos nimis inter se remotos, neque ulla parte liberos, neque in Strongyli nervi a cute removendos esse. tanta etiam in re gravissima Strongyli et Ascuridis differentia vix admitti potest, cum reliquis organis plurimum conveniant; OTTONIS autem

hypothesi admissa, Ascaridi multo minori duo concederentur nervi, quorum singuli Strongylino majores forent. Locus tandem dorsalis alterius nervi vix evertebratis competit; de nervo recurrente insectorum enim sermo fieri nequit, prorsus alieno. Conferas quae §. 4. hujus Capitis de Pentastomatis nervis retuli.

§. 3. *Distomatis hepatici* systema nerveum a cel. RAMDOHR, Entomotomo meritissimo (Berlin. Gesellsch. Naturf. Freunde B. VI. p. 139. Tab. 3. Fig. 5, 6.) descriptum et delineatum me quidem iudice nullo modo admitti potest. Cerebri speciem describit dorsalem, versus basin pori anterioris, ante ovaria et inter vasa duo nutritia majora sitam, abeuntem in processum nodulo posteriore versus ductum excretorium ovariorum occurrente terminatum; ex ipso cerebro ante processum oriri nervum, mox in duos ramos divisum, supra ovaria per totam corporis longitudinem decurrentes. OTTO l. c. cerebrum illud circum esse reconditum, nervos illos vasa nutritia suspicatur; GAEDE (Obs. de insect. et verm. structura. Kil. 1817. 4. p. 10.) cerebrum RAMDOHRIO dictum pro vase seminifero habet; ipse variis Distomatibus de novo dissectis, OTTONI assentirem; si enim pars cirri egressa est, reliqui basis interna cerebrum illud forsitan mentiri potuit.

Nervis istis rejectis, cel. OTTO (Magazin B. VII. p. 228. Tab. VI. Fig. 7—10.) alios statuit, quos am. GAEDE l. c. bene pro vasis habet. Vasa nempe tenuia lateralia ramosa illius nervi sunt, et qua illa cum transverso conjunguntur, in utroque ergo angulo, ganglium supponit, quod certissime non existit, sed angulum vasorum conve-

nientium tantillum ampliatur sistit. Plerumque vas istud transversum, uti et laterale illud utrinque inter nutritia majora disci et ovigera marginis decurrens, alba et decolora sunt, sed vasis marginis fuscis illa pro nervis habita aequae fusca reddita video. Sunt mihi specimina, quorum vasa ista colorem hunc nigrescentem in spiritu vini conservarunt, quo de gangliis et nervis celviri certissime judicare valeo. Varietas etiam illa inter occurrit, ubi vas transversum altero in latere duplex est, et nervi sic dicti rami pulcherrime repleti sunt.

*Amphistomatis conici et subtriquetri* anomen instituendo, sollicitè in nervos inquisivi, sed nullos reperi, neque cel. BOJANUS, qui *A. subtriquetrum* cultello subjecit, et quae reperit, benevole mecum communicavit, nervorum mentionem fecit. *Monostoma tenuicollis*, vere giganteum, si species affines comparas, cujusque vasa Tab. 2. Fig. 1—4. delineata dedi, nervorum ne minimum quidem vestigium offert.

§. 4. *Pentastomatis taenioidis* ganglium cerebrale et fila duo nervea inter omnia Entozoa optime conspici, ill. CUVIER (Regne animal T. IV. p. 35. not. 2.) auctor est, neque, si veri nervi sunt, eos facillime sub oculos cadere, negari potest. In utroque scilicet abdominis latere, ovariis reclinatis, nervus CUVIERO dictus, albus, linearis, a fibris cutis muscularibus longitudinalibus facile distinguendus, conspicitur, qui per totam longitudinem decurrit et versus os utrinque filis longis coire mihi visus est. Haec tamen forsitan ob speciminis minus bene servati indolem non satis perspexi; fila enim, in quae nervos illos anticeoibant, a nervis aliena visa sunt, neque gangli-



um distinctum inveni. Habitus nervorum dictorum illis *Ascaridi* tributis satis similis reperitur, sed loco recedunt, *Ascaridis* enim ex *OTTONIS* mente alter dorsalis, alter abdominalis est, *Pentastomatis* autem uterque abdominalis. Argumentum tandem superest, minoris quidem ponderis, si cultellus rem absolvit, nunc autem non praetereundum. *Pentastomatis* enim nervi illos *Strongyli* superarent, qui ad *Nematoidea* pertinet, idoque loco alteriori gaudet; forsitan autem anatome speciminum recentium a cel. viro instituta, eum meliora docuit, et animal illud paradoxum inter plures ordines quasi medium esse, fateri debemus.

§. 5. Haec fere sunt, quae de nervis *Entozoorum* referam, *BRERAM* enim solida historiae naturalis cognitione penitus destitutum, omnia miscentem, aut pro lubitu fingentem non curo; qui *Taeniarum* autem ovaria pro singulorum articulorum ganglio nervos radiatim emittente vendita, et alia plurima ejusdem farinae quaerit, illius *Supplementa* (p. 33. et sq.) adeat. Frustra autem nervorum *Taeniae* ab eodem fictorum icones expectas, hae enim nimis facile refutari potuissent. Ita etiam, dum *Ascaridis lumbricoidis* ganglium cerebrale et systema nerveum per minutissima describit, nihil horum delineat, sed figuram *MANGILIANAM*, nervos *Lumbrici* terrestris sistentem *Tab. 3. Fig. 20.* repetit, et eandem rem esse, contendere non erubescit. Si hoc autem fuisset, nunquam certe de *Ascaridis* nervis lis agitata fuisset, *Lumbrici* enim nervos omnes uno ore concedunt, neque ad illos probandos *BRERAE* cultrum magnum in usum vocant,

### C a p u t I I I.

#### *De Organis reproductionis.*

§. 1. Reproductionem entozois omnibus simplicem, horum tamen diversis ordinibus, diverso gradu talem dari, non est quod moneam. Pauca quoque generatim sunt, quae huic capiti addenda habeo, horum autem nonnulla lectoris attentione digna fore spero.

§. 2. *Nematoideorum* tubus cibarius ob ore ad anum usque cuti adnectitur, quod plurimis locis filis copiosissimis et tenerrimis fit, ab intestino autem petentibus; anteriori tamen illius parte, in *Strongylo Gigante*, loco filorum, nexum vero in mesenterio absolvi video. Ipse fila illa partim pro vasis habui, nutritionem peragentibus, absorbentibus et secernentibus (nutrientibus) quod Entozoologiae T. I. p. 251. claris verbis exposui. Pro organis respiratoriis vero non habui, neque nunc habeo.

OTTO autem l. c. p. 224. et SPEDALIERI, praeparata sua qui Ticini mihimet monstravit, viri cel. fila illa cum insectorum tracheis comparando, respirationi eadem inservire persuasi sunt, neque filorum nudis oculis spectatorum habitum illis satis convenientem esse, negari potest. Eandem tamen cultello vel microscopio subjecta aliam faciem exhibent et optime cum tela nostra cellulosa comparantur; distincte etiam anteriora versus in mesenterium abeunt, quod Holothuriis, Sipunculo et affinis non deest, simili etiam modo ac *Strongylus* vel alia *Nematoidea*, cute disrupta, subito intestina effundentibus, quibus

cum vero nostri vermes variis notis maxime conveniunt. Similia etiam fila Echinorhynchi lemniscos revincunt, quod nostram sententiam maxime confirmat, illi enim aperte organa nutritia sunt, neque reliquis locis fila in Echinorhyncho occurrunt, ubi nihil revinciendum est, et nutritio alia locum habet, uti in paragrapho insequente exponitur.

Si fila illa tracheae forent, Nematodea hac ratione adhuc insecta superarant, nam innumeris locis cutem petunt, cujus foramina cl. OTTO videre sibi visus est, dum insectorum stigmata pauca sunt, sed foramina illa mihi quidem nihil nisi loca teneriora, reliquis partibus ablatiis, haud tamen perforata videntur. Respiratio si Nematodeis vel etiam reliquis Entozois conceditur, modo omnibus Vermibus Linnaeanis alieno, et Insectis solis competente, certissime non perficitur, sed simpliciori et cutis quidem ope, quae magis composita est, ac vulgo creditur.

Strongyli saltem et Ascaridis lumbricoidis cutis vesiculis exiguis scatet, ab OTTONE l. c. p. 224. circa illum, et a cel. BOJANO (Russ. Samml. II. iv. p. 552.) circa hanc expositis, quarum forsan humor trans cutem decarbonisatur, vel alio modo mutatur.

Illas praeter vesiculas, in Strongylo giganteo, sed in hoc solo, organa reperi singularia, quae ab OTTONE non dicta esse mireris. Utrunque scilicet ad latera tubi cibarii, partem maxime anticam et posticam si exceperis, corpuscula fusca quam plurima, mox solitaria, mox copiosius dispersa occurrunt, quae Januario 1817 in specimenibus Strongyli gigantei femineis duobus recentibus primum vidi, dein autem, ejusdem anni

Septembri mense, in Museo Ticinensi apud cel. SPEDALIERI iterum observavi, in spiritu colorem conservantia. Singula minuta, inaequalia, microscopii ope granulis constare mihimet visa, cuti laxe inhaerentia, fere pro hepatis rudimentis haberem; cel. SPEDALIERI, ni fallor, ad branchias pertinere visa.

Cel. BOJANUS L. c. quadam a capite Ascari-  
dis lumbricoidis distantia prope vasa lateralia  
utrinque binos fasciculos villosos obscure colo-  
ratos occurrere refert, haud exacte sibi oppositos;  
semper tamen binos, et ad pollicem dimidium  
circa inter se distantes. Partes has nunquam de-  
sideravi, sed nonnisi albas reperi, et forsitan justo  
minoris habui; ipse saltem cum genitalia non  
tantopere antrorsum ducantur, et anterior tubi  
intestinalis pars ibidem posita sit, vulgarem cutis  
apparatum hoc loco in ejus, utpote fortius agen-  
tis, usum auctum esse suspicatus sum. Cel. Vir  
autem neque de his, neque de reliquis partibus a  
se descriptis sententiam suam adjecit, quod uti-  
que dolendum est.

In Strongyli intestinum tubum ovigerum mi-  
nime immitti, uti cel. OTTO retulit, in Capitis in-  
sequentis §. 1. exponam.

Forma tractus intestinalis maxime variat,  
multaque praesertim Ascarides illius discrimine  
notari possent, ut figurae illas varietates colligen-  
tes exoptatae forent. Conferas v. gr. descripti-  
ones Ascaridum gulosae p. 271. dactyluridis p.  
272. echinatae et megatyphi p. 285. extenuatae  
p. 287. datas.

§. 2. *Echinorhynchum vasculosum*, supra p. 334.  
descriptum Neapoli reperiendo, vasa corporis Echi-  
norhynchi cutanea mihi primum visa esse, faten-

dum est, quae absque praeparatione eundem in reliquis non patent, facillima tamen encheiresis sub oculos poni possunt. *Echinorhynchus Gigas* si per aliquot dies aquae et dein spiritus vini minus forti committitur, tota ejus cutis laevet et facillime integra detrahi potest, quales etiam passim Echinorhynchi casu reperiuntur, quorum cutis externa, plus minus inflata, a muscosa distat, ut verme obiter spectato, de tubo intestinali translucente cogitare posses, quod etiam Helminthologia quibusdam imposuit.

Echinorhynchi Gigantis autem partem totam quamlibet, luci oppositam, si ab interno latere ope lentis simplicis spectas, vasorum recta elegantissima reperies, undique vesiculis pellucidis exilibus et rotundis cohaerentibus, quae contra quasi sunt ramulorum anastomosantium, aut forsitan simpliciter vasorum coeuntium dilatationes, quales vasa Testudinis Mydae lymphatica mesenterii ope mercurii injiciendo nuper vidi, et ubi contra auctorum opinionem (prope intestina ipsa) valvulas statuerem.

Absorptio cutanea Echinorhynchorum vivorum his vasis facillime explicatur, illa mortuorum autem fere aequae facilis pororum cutaneorum illis saepe maximorum ope perficiatur, necesse est, de quibus Entoz. II. 1. p. 256. obs. 1. egi.

Olim vasorum cutaneorum retia elegantissima tantum in bulla *Echinorhynchi filicollis* vidi et Ent. II. 1. p. 284. obs. 1. retuli.

*Lemniscos* longos Echinorhynchi Gigantis, Entoz. 1. p. 253. sq. fuse descriptos, iisdem filis tenerrimis ac intestinum Nematoideorum revinctos video, quod ill. CUVIER sententiam, qui illos pro intestinis coecis habet, utique comprobare

videtur, licet vasorum ramosorum, magnis sacculis vel receptaculis unitorum, apparatus in iisdem conspiciendus ab intestinis alienus sit; mihi quae saltem lemnisci nunquam turgidi vel teretes, sed semper complanati visi sunt, dum intestina coeca Pentastomatis cel. viro dicta turgida reperio, idemque de illis Amphistomatis dicendum est.

Fac autem lemniscos organa esse secundaria, quae ex humore per cutem absorpto et in cavum commune delato, assimilanda resorbeant, vel lemniscos ab anteriore parte circa organa motoria proboscidis et hanc ipsam nutritioni prospicere, dum reliquis cutis actio sufficiat, aut similia, quae magis arrideant; nutritioni praeesse semper statuendum erit.

§. 3. *Trematodum* vasa comparando, triplicia saltem reperies, ovigera, seminifera et nutritia; de illis in capite insequente agam, de his autem quaedam nunc proferre liceat. Vasa nutritia saepe ad unum omnia valde minuta sunt, quod de *Monostomatibus* saltem valet maximis, vesiculas referentibus et transitum quasi ad Cystica praeparantibus, quorum vasa ovifera ovarijs magnis connexis distinctissima et maxima, nutritia valde parva sunt, qualia Tabulae secundae Fig. tertia et quarta sistunt. Aliorum, praesertim *Distomatis hepatici* vasa nutritia, a poro anteriore oriunda, valde magna sunt, et magnis apicibus liberis terminare videntur, qualia mercurio injecta ab OTTONE l. c. Tab. VI. Fig. 9. bene delineata sistuntur; successu tamen feliciori gavius, mercurium illis ex apicibus in vasa minoris ordinis superficiem tegentia transire videbis, re-  
tia effingentia multo tenuiora.

*Trematodum* reliquorum vasa nutritia sin-

gulis generibus peculiaria, nunc quidem exponere non valeo. *Pentastomati* CUVIERUS, vir summus, tubum intestinale rectum adscribit, ideoque et ob systema nerveum Nematoideis addit; specimen autem, quod dissectui, me dubium reliquit; ab anteriori enim parte duo intestinula coeca sunt complicata, posteriora versus canalis tenuis albus decurrit, sed non cuti affixus, qualis Nematoideis esse solet, sed undique ovarius circumvolutus, neque ejusdem fines cognoscere potui; quam ob causam rem in medio relinquam. Plurima etiam circa *Pentastomatis*, sed praesertim *Polystomatis* vasa in Entozologia exposui; confer quoque sectionis praeced. p. 339. ubi de quaestione, quaenam *Polystomatis* pars antica sit, fusius egi. *Tristomatis* vasa, qualia oculis nudis sistuntur, Tab. 1. Fig. 7. 8. delineari curavi; neque lentis simplicis ope plus videre contigit.

§. 4. BREMSERUS, Helminthologorum decus, *Bothriocephalos* non per capitis bothria, sed per os medium haurire contendit, neque hoc in *B. punctato*. adesse negari potest, an omnibus vero sit, valde dubium videtur. In *B. auriculato* tale frustra quaeritur, vasa autem colli reperimus, qualia ab osculis capitis oriunda multis in *Taeniis* videmus, conf. p. 479.

Cel. OLFERS (de veget. et anim. p. 35.) articulos *Taeniae* singulos ope absorptionis cutaneae perparum, maxime autem ope osculi marginalis nutrirı contendit, sed osculum hoc vere ad genitalia pertinere in capite insequente evincam. Si cl. vir absorptionem cutaneam minoris aestumat, hac de re non litigabo, sed res alio modo explicari potest. Annon enim ad vasa linearia nutrientia, utrinque longitudinaliter decurrentia, si

riculus solutus est, in utroque ejus fine utrinque hiantia, absorbendi officium deferri posset, esse saltem, quid huic sententiae obstat, non ideo.

§. 5. Quoad *Cystica* observationem in *Cyprico Delphini*, male tamen conservato, factam olimmodo referam; cujus scilicet in vesica caudali eliquescente fila longissima, tenuissima, plana asperi, quae microscopio subjecta fere crispata, forsitan ob macerationem, visa sunt, et huc forte capiunt.

#### C a p u t IV.

*De organis generationis, ovis horumque nidis.*

§. I. *Nematoideorum* genitalia mascula externa, praeter illa *Strongyli* et quarundam *Ascaridum*, alias satis simplicia visa sunt; nunc vero genera duo, *Physalopterae* et *Spiropterae*, accipiunt, quorum organa externa alio quidem modo, sed aequae composita sunt. Uti enim *Strongylo* bursa terminalis est, variis cutis productionibus, sive lobis (aut phyllis) constans, quae coitu locum habente vulvam amplectuntur, ut penis filiformis bursae medium tenens vaginam eo profundius intrare possit, ita etiam *Physalopterae* et *Spiropterae* vesica lateralis alata et turgida vulvam lateraliter obteggit, quo spiculum vaginae immittant. Museum Viennense vere Caesareum *Strongylos* qui et Cuniculi feri coitus vinculis morte non liberatos inter thesauri helminthologici rariora hucusque jam possedit, sed nunc etiam *Physalopteras* Simiae Rosaliae, a NATTERERO ex Brasilia transmissas, morteque non disjunctas possidet,



quarum icones BREMSERUS misit; quibus exemplis dicta optime probantur. Physaloptera vesicam caudae masculam Tab. 1. Fig. 3. delineari curavi et de illius et Spiropterae genitalibus p. 256. et p. 243. sq. pluribus egi, quae brevitatis causa nunc omitto.

*Strongyli Gigantis* uterum simplicem, neque in modum Ascaridis lumbricoidis bicornem esse, OTTO l. c. p. 232. recte observavit. Quae cl. vir autem de oviductus simplicis fine intestino recto immisso refert, minime locum habere vidi. Oviductus scilicet coecus terminatur et apex iste ope filorum vulgarium intestino et tunicae corporis internae adnectitur. Locus, qua terminatur, incertus esse videtur, nam in specimine, quod ipse examinavi, tres pollices ab apice vermīs caudali distabat, cl. OTTO autem ad lineae ab ano distantiam terminari refert. Ovarium apice suo intestino recto immitti res nimis monstrosa foret!

Strongylum pene et utero simplici, Ascari- dem pene duplici et utero bicorni instructos comparando, forsā a pene simplici ad uterum simplicem, a duplici ad bicornem apud Nematodea concludi posse, hypothesin movi, quam cito deletam vidi. *Physalopterae retusae* (in Lacerta Teguxin habitantis) pene simplicissimo utentis feminam enim aperiendo, praeter opinionem uterum bicornem offendi.

§. 2. *Echinorhynchum Gigantem* saepissime, sed semper femineum accepī, quare organorum ejusdem masculorum descriptio a cel. NITZSCH (Allgemeine Encyclopädie von Ersch und Gruber. 1. Thl. Leipz. 1818. 4. p. 242.) publici juris facta mihi met acceptissima fuit. Duos reperit te-

iculos magnos, cucumeriformes, eadem serie et  
trava distantia, ut posterior fere mediam verm  
rtem occuparet, cuti musculosae ope filorum  
musculosorum affixos, quorum ductus seminiferi  
nues in vesiculam seminalem elongatam abie  
unt, quaternis utrinque lobis sive diverticulis in  
ructam, et ope tubuli sive ductus excretorii  
revis et crassi vesicula dilatata in apice postico  
echinorhynchi terminabatur. Hanc vesiculam  
sepe inversam protrudi, et sub coitu eandem  
vicem acutiorem corporis feminei amplecti su  
scatur; si autem globuli in protrusa observen  
t; hos vesiculae seminalis diverticula, certe au  
tem testiculos non esse, addit. Hoc omnino ex  
viri descriptione evincitur, cum testiculi supe  
ri loco affixi sint; sed sacculum clausum pro  
identem, saepe partis ope tenuissimae corpori  
aerentem et flaccidum vulvam femineam am  
cti posse, vix admitteres.

In *Ech. oligacanthoide* (Mantiss. p. 311.)  
OLFFERS filum longissimum ex vesicula cau  
ovali exsertum vidit, et ipse in corpore *Ech.*  
*rigentis* (ib. p. 326.) filum longiusculum repe  
ran vesiculam seminalem collapsam? An haec  
versa coitus tempore protruditur, aut eodem  
facto, forsitan vitae termino, prolabitur? Ipse  
ven vesiculam Echinorhynchorum masculorum  
pissime protrusam, at nunquam filum tale egres  
a vidi.

Omnes ceterum Echinorhynchorum species  
ad omnia, a cel. NITZSCHII relata, cum *Ech.*  
anteo convenire, nullus contendet. Sic v. c.  
siculae *Ech. globulosi* aliorumque globulos va  
rum ope inter se nexas, ceterum autem undi  
e liberos offerunt, qui cl. viri descriptione non

explicantur; non enim lobi vesiculae seminalis esse possunt, quae ipsa visui subtrahitur. Interdum etiam vesicula illa propendens ipsa lobata est, vel didyma.

*Ovaria*, quibus Echinorhynchorum ova continentur, non adsunt, sed haec libera in abdomine nataant, interque ea corpuscula reperiuntur, quae pro cotyledonibus aut placentulis habui, quorumque ope antea ova cuti adfixa crederem; partibus saltem, quae in Nematoidis tales certissime sunt, maxime affines inveniuntur. Ovarii majoris speciem a tunica corporis interna oriri posse, quando externa ab eadem soluta est, facile concipitur, eodem modo corpus a tunica externa emphysematica cinctum pro tubo intestinali impositum.

§. 3. Cel. NITZSCH (Beitrag zur Infusorienkunde p. 7. et p. 11.) *Distomatis* porum ventralem hoc nomine indignum et merum esse *acetabulum* suctorium statuit, quod, si pori fabricam musculosam et fundum clausum, ipsumque interdum in *Distomatibus*, praesertim piscinis prolapsas, utique verum videtur. Ipse quoque nunquam mercurii vim ejus fundum vincere posse observavi, sed auctoritas GOEZII, qui (Naturgesch. der Eingew, p. 170.) alterius *Distomatis hepatici* cirrum alterius poro ventrali immissum observasse vult, quominus illum pro mero acetabulo haberem, vetuit, et am. OLFERS (De veget. et animat. p. 45.) simile quid in *Distomate folio* vidisse sibi videtur. Cel. tamen GAEDE (Obs. de insect. et verm. structura p. 11.) GOEZIUM hallucinatum esse et *Distomata* casu invicem adhaesisse suspicatur, cumque ovula, quod ipse saepius distincte vidi, non per porum ventralem,

et per cirri apicem emittantur, Distomata non androgyna, sed hermaphrodita vocanda esse con-  
dit. Adhaerere sibi entozoa parvula saepe  
di, etiam Distomata, vel et speciei et generis  
omine diversa animalcula, v. c. Scolecem, sed  
inquam Distomatum copulam observavi. Ni-  
lo tamen minus rem magis dubiam haberem,  
si anatome illam confirmaret. Nullum enim  
quam vas in porum clausum, distinctissime au-  
tem oviductum in cirrum abire video, quod plu-  
ra Distomata in Entozoologia describendo no-  
vi, cujusque rei exemplum maxime luculentum  
Mantissa p. 390. dedi, ubi *Distomatis clavi-*  
*formis* oviductum cum cirro continuum cultelli ope  
illius corpore solutum retuli; sed *D. Najas*  
etiam descriptionem conferas p. 379. oblatam.

Neque *Amphistomatum* porus posticus to-  
tius ovis emittendis impenditur, sed ipse vel coe-  
ca est (v. c. in *A. conico*, *subtriquetro*), vel por-  
us baseos minorem continet (ut in *A. subclava-*  
*to*), qui illo negotio fungitur, et cirrum forsan  
mittit, qui tamen passim fere deficere videtur,  
*A. cornuto*, quod ova effundere vidi (Entz. i.  
1898. C. Tab. V. Fig. 4.), aut qui passim lo-  
cus dissitum occupat, uti in *D. conico*. Omnium  
tamen specierum structuram hanc circa rem mi-  
nime cognoscimus, ideoque *pori* nomen retine-  
re, magis latam notionem involvens, dum illud  
*tabuli* nimis strictum est, et quando pars ipsa,  
sive ova emittit, ab eo non excluditur, rejicient  
etiam videtur.

§. 4. *Cestoidaeorum* genera pauca sunt, quo-  
rum organa genitalia bene cognoscimus. De *Ca-*  
*lophyllaeo*, cui optimus ZEDER sexus distinctos  
descripsit, postea dubius factus sum, et androgy-

num vel hermaphroditum potius haberem, non tamen ulteriori examini commendarem. *Ligula*, cujus olim ovaria, postmodum etiam genitalia masculula detegere mihi contigit, quae p. 463. descripsi et Tab. 3. Fig. 1. delineata dedi.

Circa *Taeniae* genitalia cel. An. Ouzens (De veget. et anim. p. 32. et 35.) sententiam protulit, quam meam facere nequeo et accuratius dilucidabo, quod amicus amico non in malam partem vartat.

Lemniscum (utinam eum *cirrus* dixissem) ad genitalia pertinere negat, et rostellum esse vult, cujus opè articuli singuli nutrimentum capiunt; et si minimis vel minoribus *Taeniis* organa talia desint, illis ob exiguam corporis molem oscula capitis sufficere, addit. Goxzum autem, qui (Naturgesch. d. Eingew. p. 381. Tab. 29. Fig. 7.) semet ovula *Taeniae lanceolatae* per lemniscos effusa vidisse testatur, errasse suspicatur.

Ipsae quidem ova ipsis cirris effundi nunquam vidi, et plurimarum *Taeniarum* ova alio modo emitti facile concedo, illos tamen ad generationem facere nullus dubito. Majoribus enim articulis tantum dantur, neque semper adsunt, ut plurimarum *Taeniarum* haec organa nos penitus fugiant, quarundam rarius conspiciantur; si vero adsunt, ova etiam vel adesse, vel nuper adfuisse non dubites. Ova enim licet ut plurimum, nos semper tamen in ipsis articulis cirrigeris occurrunt; *Taenia scolecina* (n. 93. Mantiss. p. 532.) saltem articulorum seriem alteram cirris instructam, insequentem ovigeram exhibet, neque *Taeniae inflatae* (n. 85. p. 527.) articuli latissimi ovigeri, sed praecedentes cirros promunt.

Cirri ipsi, sive lemnisci, maxime inter se  
serunt, nullibi autem majores, sed nondum ex-  
tos, quam in Anseris *Taenia sinuosa* vidi, de  
ta in appendice agam.

Aeque parum Taeniarum foramina margi-  
lia, vel lateralia Bothriocephalorum et Ligula-  
na pro organis nutritiis habeo, non enim nisi  
atibus evolutis conceduntur, quo fit ut Piscium  
gulis omnino denegentur, inter Avium Ligulas  
tem cirri quam rarissimi sint, quod argumen-  
ta validum censeo.

Cestoidea ope foraminum illorum se affi-  
re posse, certe nihil contra nostram sententiam  
obtat, sed e contra eandem affirmat. Distoma-  
na cirro porus plerumque vicinus est, quo ani-  
mal hujus ope simul affigatur, et simili modo  
mes cucurbitini, quibus utpote eliminandis nu-  
mentum superfluum est, ope foraminis papillo-  
na affixi ova tutiore loco deponere possent. Ad  
nitionem autem articularum singulorum et so-  
lorum, si illa indigerent, explicandam, foramina  
torum longitudinalium hiantia, de quibus in  
pate praecedente locutus sum, melius in usum  
arentur.

Argumenta non contemnenda me attulisse  
dididerim, analogiam tamen non praeteribo, in  
modi rebus nunquam negligendam. Anima-  
na composita, sit venia verbo, omnium partium  
pita, aut ora eadem proferunt, neque primariae  
atum caput formae peculiaris conceditur; quod  
phyta abunde testantur, sed *Coenurus* etiam  
nium corpusculorum caput semper idem exhi-  
et. Qui ergo animal fingi posset capite instru-  
tum, quod partibus brevi amissuris singulis ca-  
ta novas formae gigneret? Neque ad articulos

refugere possumus, nam *Ligulae* non artic  
sed ovarii multiplicatis instructae, horu  
que singulorum cirris singulis utuntur. E  
tem sine ovariorum foraminibus et cirris  
simas vivere, nulli ignoramus. Quemadr  
vero *Nematoideorum* multa pene duplici ut  
ita etiam *Taenias* nonnullas foraminibus et  
articulorum oppositis instructae occurrunt;  
lis autem revera parvis citoque perituris d  
pita concedi, ipse vix concederes. Me aut  
*Taeniae porosae* (n. 90.) articulis utrinque p  
hiantibus ova effusa vidisse, supra p. 53  
tuli.

Dicta autem, si foramina et lemnisc  
generationis organa pertinere forsitan evir  
*Cestoideorum* singulae partes utrum herma  
ditae, an androgynae vocandae sint, non de  
strant. Lemnisci tamen et ovaria, non iisdem  
ticulis semper simul evoluta, forsitan animal  
maphroditum, partes autem singulas androg  
proberant.

§. 5. *Ova* quod attinet Entozoorum, s  
per illorum naturae indagandae operam nav  
nuperis tamen temporibus, successu incitatus, h  
studio magis incubui.

Omnia reliquorum animalium velamenta  
Entozois quoque concedi, *Taeniae* saltem doce  
quarum singulae ovarum tunicae saepius for  
discrepant, ideoque facilius sub oculos cada  
Tabulae tertiae huic libro adjectae figurae n  
nullae Taeniarum ova sistentes hoc probat  
olim quidem nonnisi *Taenias* videram, qu  
rum tunica, quoad formam Allantoidi simi  
extima fuit, sed postmodum etiam *Taenia long  
iceps* innotuit, in intestinis Orioli cristati Brasili

L. NATTERERO detecta, inque Appendice descri-  
pta, cujus ova *Chorion* ovale, *Allantoidem* au-  
tem nomine dignam, appendicibus liberis totum  
*union* non circumdantem, hoc vero fere globo-  
sa sistunt. Conf. Tab. 3. Fig. 21.

Figurae allatae ovorum quoad magnitudi-  
nem et formam discrimen summum obtinent, et  
kime notabile, neque hoc tamen Taeniis solis  
proprium, licet iisdem magis solentur. Conferas  
veso, quae de *Taeniarum* ovis p. 486. de illis  
*aridis extenuatae* p. 287. *Echinorhynchi bacilli*  
p. 316. et *tumiduli* p. 320. in Mantissa; de  
3 *Pentastomatis taenioidis* autem Entoz. II.  
p. 443. Tab. XII. Fig. 12. exposui, quaeque  
repetere non licet.

*Filarias* Mantissae describendo, harum ova  
centulis linearibus brevibus affixa retuli, quod  
ductibus quidem fere evacuatis optime con-  
citur. Simili certe modo omnes Nematode-  
um oviductus ova adnexa gerunt, matura vero  
sim solvuntur et versus locum, qua excernen-  
sint, feruntur.

De *Echinorhynchi* supra egi. *Distomatium*  
imatura racemis lateralibus servari, soluta  
num, quando matura sunt, aut semine con-  
genda, versus porum ventralem cumulantur,  
tamen ope egeruntur. Variis tamen *Trematodibus*,  
is etiam *Distomatibus*, optime inter haec cogni-  
varia dubia supersunt, quae alterius speciei  
tamen assiduo studio vinci possent, quod tironi-  
s maxime commendo et dissertationis inaugu-  
ris egregium foret thema.

Taenias quod attinet ovis majoribus insignes,  
orum pauca totum articulum replent, quorum-  
e mensuram passim in Mantissae sectione prae-



cedente cedi; haec distinctissime vasa. In  
ramo per articulum ramos extendenti, singula  
seorsim baccharum instar affixa vidi, minime  
vero ova vasis sive ductibus gregatim adhae-  
rent.

*Ova* deposita altissime vobis variis argu-  
mentis in Entozologia probavi, nuper quoque  
Ascaridis in Rana brasiliensi a cl. NACZANO de-  
tectae specimina examinando, nihil nisi feminas  
sunt, duas circiter lineas longas, passim ovum  
maximis gravidas, et prolem (pariter feminam)  
lineam dimidiam ad duas tertias lineas pariter  
longam reperi, quae certe incrementum celerit-  
mum cepit, dum quaedam Ascarides ovis adhuc  
onustae repertae sunt. Saepe etiam Entozoa spe-  
ciei magnae valde parva, ideoque tampla, ovis  
tamen scateri vidi.

Prolem autem entozoorum, aliorum anim-  
lium instar, capite saepe magno uti, Taeniae et  
Bothriocephali praesertim probant, conf. v. c. B.  
microcephalum p. 473.

§. 6. Non omnium quidem Entozoorum  
ova nude, sed multa intra partium tunicas, vel  
sub cute organi externa, hydatidem mentiente,  
deponi videntur. Sic certe *Spiropterae* plurimas  
ovula inter ventriculi vel intestinorum tunicas,  
qua ipsae saepissime plus minus latent, securi  
relinquunt. *Bothriocephalus plicatus* in Xiphias  
Gladii recto habitans, huiusque fluido innatus,  
tui ova non committere posset nisi mox peritu-  
ra, saepissime inter recti tunicas plurimam par-  
tem absconditur, quas forsan ova conservant  
gratia penetrat. *Tetrarhynchi* pari modo saepe  
inter tunicas latent, uti de *T. discophoro* p. 450  
retuli. Praesertim autem quae de hydatidibus

*Stomatitis crystallini* prolem continentibus p. et de illis *Nematoideorum* Protei anguini p. exposui, attentione digna videntur, brevita- causa hic omittenda. Ascarides vel alia Ne- toidea hydatidibus inclusa, qualia passim enu- ravi, ex specierum numero ideo forsán rele- i possent, cum non nisi sobolem immaturam ant.

## C a p u t V.

*De Entozoorum vita, varietatibus, monstris et morbis.*

§. 1. De *vita* Entozoorum *fugaci* in Opere jori fusius egi, et multa illius exempla attuli; Italia tamen meridionali fugacitatem illam lto majorem et decompositionem morti proxi- a, aliis autem animalibus communem vidi. ces vix emortuos omni splendore et colorum etate privari, mox squalore obtegi et ad no- a lucem phosphoricam emittere, mirabundus- sissime observavi. In avibus vero vel pisci- vix occisis entozoa saepe mortua offendi, onnisi aqua frequentissime mutata, quorun- vitam diutius servavi. Haec circa conferas, de *Ascaride Sternae* p. 298. de *Distomato Fello* p. 367. de *D. fasciato* p. 373. et de *D. Orto* p. 424. retuli.

*Vitae tenacis* e contra exempla Entozois re- um septentrionalium non ita rara sunt; satis- orabile tamen *Ascaridis spiculigerae* p. 290. a quae in ave per duodecim forsán dies spi- vini forti impraegnata, asphyctica quidem re- a, sed in vitam revocata fuit; nec non de

*Tetrarhyncho attenuato* p. 449. quem (Asc et Bothrioccephalis intestinorum mortuis) in abdomine, hepate licet putrido undique e te, vividum reperi et per triduum in aqua

Spiritus vini exigua copia aquae additoorum vitae non insidiosus videtur, sed conservando, illis utilis fieri potest. Neaptem quam in Caryphaena Novacula miententi ad vesperam reperi Ascaridem, necroscopio subjicere potui, quo altero die nare possem, aquae spiritu vini impraegnatisi, et praeter opinionem mane vivam Praesertim autem legi merentur, quae de *de brevicaudata* et hujus prole a spiritu no sis p. 284. relata sunt.

§. 2. Num Entozois nonnullis vita necdem loco absolvatur, sed evolutio alibi cogat, quaestio aequid me exorta ab am. BREX Helminthologorum decore, quidem rejecta e reseos macula notata est, uti in Mantissae praecedente retuli. Non possum tamen, rem mihi valde probabilem visam etiam hoc proferam, cum Anatomicorum et Physiologorum nonnulli forsitan hanc tantum Mantissae sectionem legerint, quorum tamen istam circa rem judicare nollem.

*Ligulam piscium* scilicet abdominalem quam nisi homogeam et simplicissimam, autem *avium aquaticarum*, piscium esu deum, intestinalem, mox uti in piscibus occidit mox plus minus mutata offendimus, cui talia feminea, mascula, quin ipsum caput evadunt. Piscinarum vero *Ligularum* macera vel anatomica disquisitione nihil organorum san latentium detegitur, quominus *Ligulas*

avium calore tantum extenuari et haec in conspectum venire contendas; sed vera me iudice fit mutatio, secundo Ligulae stadio vitae debita, quaeque primo, dum piscina est, fieri nequit. Non enim diversa esse animalia eo probatur, quod Ligulae integrae, vel eadem qua partem cum piscinis ex asse convenientes, novi ergo hospites, in avibus reperiantur. Forsan etiam Ligulae idcirco tantum certum tempus in piscibus durare possunt, et altero stadio proximae pisces perforando evadere tentant.

Simile quid *Bothriocephalo solido*, in Gasterosteii aculeati abdomine degenti contingere crediderim, qui avium intestinis receptus demum evolvatur et genitalibus instruatur, quae priore in stadio nunquam observantur. *Bothriocephalus nodosus* avium aquaticarum, qui ex eo fit, uti Avium Ligula duplici ergo statu occurrit; si brevi ex pisce advenerit, nondum evolutus, sed simplex, et deinceps genitalibus instructus. Ita etiam explicatur, quare Aves Aquaticae Germaniae septentrionalis et Daniae, ubi Gasterosteus vulgatissimus est, Bothriocephalo scatent; in Austria vero et regionibus australibus, quibus Gasterosteus deest, eadem aves aquaticae illum vermem nunquam exhibent.

Hypothetica esse concedo, veri similitudine tamen carere non videntur.

*Filariam medinensem* hominis cutem trajicere, hujus beneficio fieri videtur, ne verme post partum aut alia causa mortuo et inter partes sensibiles corrumpendo laedatur, sed de illo eliminando cogitet. Viviparam illam esse, et quemadmodum p. 206. retuli, millenis pullorum millibus scatere, nos omnino in admirationem rapit, "for-

san autem matris eliminatione proli innumera sunt obstacula, quae illius copia tantum vincantur.

§. 3. Eodem etiam loco, praeter illas primae aetatis, de quibus egi, mutationes etiam serius accidere videntur; quae observatio BREMSERO nostro debetur. *Taeniam Solium* saepius absque uncinulorum corona occurrere vidit, et longam *Taeniam canis serratam* possidet, illa pariter destitutam, uti in libro novissimo: Ueber lebende Würmer im lebenden Menschen p. 101. retulit. Sed longe antea *Echinorhynchos* avium aquaticarum observando, illos sensim echinis proboscidis et corporis aculeis privari vidit, quod pertinaciter negavi, neque Mantissam edendo de *Echinorhyncho filicollis* admisi; sed postea Amicus specimina mecum communicavit *Ech. sphaerocephali* sibi dicti, in Haematopodis Ostralegi et Lari cujusdam intestinjs a cl. NATTERERO in Brasilia reperia, quorum juniora proboscide neque bulla instructa, corpus anteriora versus aculeata, adulta autem corpore fere laevi et proboscide in bullam sensim denudatam mutata observantur, neque transitus ullo modo negandus est. Quibus visis manus victas dare cogor,

*Triaenophori* (Tricuspidariae) aculeos capitjs numero variare, Entoz. II, 2. p. 36. obs. 3. retuli. Num Bothriocephali nonnulli aculeos deponant, incertum est.

§. 4. *Monstra* inter Entozoa minus rara videntur, licet nonnulla dubijs adhuc premantur, ideoque dubie tantum referenda.

Huc praesertim *Triaenophori* (Tricuspidariae) *nodulosi* bicipites, sive utroque sine caput gerentes pertinent, quos desideratissimus PALLAS inter minora illorum specimina aliquoties se vi-

vidisse (N. Nord. Beytr. I. 1. p. 94.) retulit, mihi quidem (Entoz. I. p. 340.) dubii visi, cum animalculi vulgatissimi nullus praeterea illam monstrositatem viderit, neque tale monstrum biceps dein divisum fore, duosque redditorum esse vermes, hypothesis ill. viri arrideret. Venerabilis tamen senex, cujus olim familiaritatem me iniisse, faustissimis adnumero, quibus Deus vitam meam beavit, de *Trienophoris* mecum locutus, se bicipites tales certissime vidisse asseveravit.

*Cysticerci bicipites* passim a me in sectione praecedente relati sunt. *Simiae Cysticercus*, forsan *temnicollis*, collectionis meae, quem Tab. 3. Fig. 8. delineatum dedi et p. 545. descripsi, vesica latiore exortus nullam difficultatem habet, sed monstris duplicibus animalium vertebratorum se adjungit. Idem de *Cysticercis* Lemuris Mongoz *crispo* dicendum est, cujus duo specimina bicipitia in Museo Caesareo Viennensi vidi. Quod ibidem autem servatur *Cysticerci* in Simia Sabaea reperti valde ambiguum videtur, nimis saltem contractum est, quin bene dijudicari possit.

*Duplicitatem* aliam *capitis*, capitibus quasi duobus coalitis et se penetrantibus, in *Taenia crassicolli* Felis domestici observatam p. 524. retuli, cujus specimen in Museo laudato pariter servatur, *capitis* osculis sex instructum, corpore prismatico. Hoc illa cum monstrositate tamen necessario non conjunctum esse, *Taenia* collectionis meae demonstrat *cucumerina*, quam in cane repertam cel. BRAUN mecum communicavit, quaeque corpore *prismatico*, capite tamen simplici utitur.

*Duplicitatem articulorum* sibi incumbentium alteroque margine cohaerentium in *Taenia* So-

lio a BREMSERO repertam, supra p. 522. retuli, nunc autem figuras illas illustrantes, quae Amici librum egregium exornant, Tab. III. Fig. 12—14. vidisse contigit, quaeque rem optime ob oculos ponunt.

Minor certe duplicitas est, neque tamen praetereunda, in *Bothriocephalo lato* occurrens, cujus specimen in Museo Caesareo servatur et a BREMSERO Tab. II. Fig. 9 et 12. optime sistitur, ubi nimirum articuli foraminibus lateralibus duplicatis utuntur.

Monstrositatis per excessum, quam dicunt, aut duplicitatis plus minus extensae exempla sunt, quae hactenus dedi. Illius per defectum exempla facilius forsitan praetervidentur, ut specimina imperfecta vel mutila censeantur; TREUTLERUS tamen, vir cel. (Auctarium ad Helminthologiam h. c. Lips. 1793. 4. p. 17. Tab. 3. Fig. 5. 6.) *Ascaridem lumbricoideam* duabus tantum capitibus valvulis utentem, praeterea vero parte anteriore incurva abnormem refert, huc forsitan facientem.

Monstris tandem *Taenias malleatas* adnumerare, quarum pars anterior quasi fracta caput non evolvit, quaeque non solum in *Anatibus* occurrunt, sed quarum specimen etiam in *Pico* reperi, uti p. 521. exposui.

§. 5. Status quidam cutis Entozoorum morbosus saepius mihi oblatum, quem non omitterem, dignus visus est. *Distomatium* scilicet corpus passim excrescentias duriusculas exhibet, teretiusculas, plerumque exiguas, solitarias, aut complures dispersas, quales Tab. 2. Fig. 5. in corpore *Distomatidis* Lucii *tereticollis* occurrentes delineari curavi, et p. 404. obs. 12) etiam de *D. spatulato* retuli. Similes certe excrescentias am. OLFERS

(De veget. et anim. p. 59. obs. 1.)-in *Strongylo tubifera* observavit, cum non penetrantes, sed cutis solius esse referat; eadem autem a me observatis multo longiores fuerunt, unam scilicet ad tres lineas longae!

Cutis laesioni topicæ adscriberem, cum illius e contra status emphysematicus vel tunicas externam et internam disjungat, vel cutis partes hinc inde in parvas vesiculas elevet, quæ auctoribus variis imposuerunt, quo naturales haberent et specierum nomina. et characteres inde depromerent, quod *Ascarides*, *Trichocephalos*, aliosque exponendo passim illustravi.

---



## Sectio tertia

# bibliographica.

**L**ibros, cum Entozoologiam ederem, mihi non visos, aut nondum publici juris factos, quorum postea notitiam habui, illius Bibliothecae et ita quidem addam, ut numeros ejusdem circa veteres simpliciter retineam, litteris autem illis additis, novi insigniantur et qua inserantur, simul pateat. Rationes autem, quae sectionem praecedentem, hanc etiam et fere magis restringere jubent.

### A. Subsidiaria.

10. b. *Notitia collectionis insignis vermium intestinalium* et exhortatio ad commercium litterarium, quo illa perficiatur, et scientiae atque amatoribus reddatur communiter proficua. Naturae scrutatoribus generatim, specialiter autem Entelminthologis dicata ab ADMINISTRATIONE REG. CAES. MUSEI HISTORIAE NATURALIS VIENNENSIS. Junii 1811. 31. p. in 4. \*

Etiam germanice: Nachricht von einer beträchtlichen Sammlung thierischer Eingeweide-

würmer etc. Von der K. K. Naturalienkabinetts-Direction in Wien. 31. p. in 4. \*

Libellus tam paucis plagulis constans, tot et tanta continens, praeter hunc, quo felicissimo quidem omine Bibliothecam inauguror, in omni historiae naturalis ambitu certe non datur secundus. Anno 1806. quo CAROLUS A SCHREIBERS, Vir cel. Musei Imperialis Director constitutus fuit, hoc, humanis aliquot exceptis, entozois penitus caruit, et quinque annis elapsis, quando Notitia laudata publici juris facta est, omnibus hujus generis collectionibus palmam praeripuit, ita ut vix unquam ab alia attingeretur. Tanti vero viri sub auspiciis, Musei Inspector, JOSEPHUS NATTERER, hujusque alter filius JOSEPHUS, Custos Musei, huic augendo et exornando summo ardore, summa industria se adcingunt, dum alter filius JOHANNES, omnium Bonorum laude dignissimus, nobisque exoptatissimus, Austriam, Hungariam, Italiam peragravit, plurimamque detexit et collegit, quid? quod dein Brasiliam salutavit et largam ibi messem facit, qua noster etiam liber plurimum gaudet. Partis vero helminthologicae cura specialis BREMSERO commissa fuit, viro, qui ingenio, fervore, assiduitate, humanitate, integritate plurimos antecellit, nemini cedit,

Rerum autem tam exiguo tempore paratarum copia immensa si admirationem tuam movet, studium cel. virorum illi impensum, quod eandem moveat, magis dignum est. Animalium enim circa vermes investigatorum numerus fere omnem fidem superat, cujus rei aliquot exempla dabo. Specimina scilicet examinarunt Vespertilionis murini 147, lasiopteri 213; Canis 119; Felis 92, Mustelae vulgaris 307; Talpae 375; Eri-

2003; Rati 170; Musculi 1118; Muria arvalis 1563; Citilli 61; Sciuri 96; Leporis 209; Cuniculi 264; Falconis lagopodia 273; Buteonis 202; Tinunculi 158; Strigis: Otii 130; Collurionis 419; Corvi frugilegi 356, glandarii 357; Ricæ 115; quæ et Ranae esculentæ 1272. et Hylæ arboreæ 2137. heic loci dicta sufficiant. Ita factum est, ut de singulorum animalium antopis, horum frequentia, tempore, locis, plurima innotuerint, quæ aliq modo innotescere nequeant.

Continet vero libellus, aureus præter Musæ hævem historiam 1. Indicem animalium dissectorum, horum numero et entozorum repertorum tam nominibus, quam locis additis; neque illa excluduntur animalia, in quibus nulla cel. yricis oblata sunt, v. c. Caviæ, Cohayæ specimena; 2. vermibus protinus liberis. 2. Indicem systematicum Entozorum Collectionis, enumeratis primùm speciebus in Entozoologia a nobis descriptis, novis, illas numero haud raro superantibus, additis. 3. Demum Indicem Entozorum a nobis enumeratorum, Museo autem desideratorum.

## B. S y s t e m a t a.

26. b. Le Regne Animal distribué d'après son organisation, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée. Par CUVIER T. I—IV. Paris. 1817. 8. cum figg. \* Liber optimis, quibus Historia naturalis gaudet, adnumerandus, quique mihi in Italia versanti bibliothecæ instar fuit; neque animalia in Europa meridionali degentia ullo ab auctore tantopere illustrata referes. Entozoa variâ illarum regionum et no-

tatu quidem maxima digna primus et ante nos solus dixit v. c. *Tristoma coccineum*; *Scolecem Gigantem* (*Gymnorhynchum* nobis), *Floricipitem* (*Anthocephalum elongatum* nobis), *Tetrarhynchum lingualem* etc. Entozoa duos in ordines magnos distribuit, *Cavitarios* et *Parenchymatosos*; illi *Nematoidea* nobis dicta et praeterea *Pentastoma* (*Prionoderma*), *Lernaeam*, et *Nemertem* (*Górdilis* quodammodo affinem); hi reliquos nostros ordines amplectuntur, divisi in familiam 1. *Aeanthocephalorum*, 2. *Trematodum*, quo et *Caryophyllaeum* et *Planariam*; 3. *Taenioideorum*, quo *Taeniam*, *Tricuspidariam*, *Bothriocephalum*, *Floricipitem*, *Tetrarhynchum*, *Cysticercum*, *Coenurum*, *Scolecem*; 4. *Cestoidorum*, quo solam *Ligulam* refert. Si cel. Vir BREMSERI measque observationes de Ligulis minus ac vulgo creditur, simplicibus hoc volumine prolata novisset, certissime a *Tricuspidaria*, *Bothriocephalo* etc. non separasset. De singulis ceterum suo loco egi.

29. b. Histoire naturelle des Animaux sans vertèbres. Par DE LAMARCK. Paris. 1815—18. T. I—V. in 8. \* Nova haec editio plurimum aucta et nondum absoluta. Cel. vir Entozoorum cognitione nimis destituitur practica, quin libri auctorum ei sufficere possent; plurima itaque male miscuit et idem genus aliquoties in utrumque ordinem et varias sectiones relegavit. Librum hunc edendo, humeris suis non prospexit, quod ut probem, *Vermium* sibi Tomo tertio dictorum distributionem referam, *mollium* et *rigidorum*; tertius enim ordo *hispidorum* entozoa non spectat, sed *Naidem*, *Stylariam*, *Tubificem* amplectitur. MOLLIMUM tres sunt sectiones 1. *Ve-*

*sticales*: Ditrachyceris, Hydatia, Hydatigena, (utrumque genus Cysticercos sistit). Coenurus, Echinococcus; 2. *Planulari*: Taenia, Bothriocephalus, Tricuspidaria, Ligula, Linguatula (Polystomata et Pentastomata), Polystoma (simplicatum nobis dictum), Planaria, Fasciola (Ditoma); 3. *Heteromorphi*: Monostoma, Amphistoma, Caryophylæus, Tentacularia (Tetrarhynchus), Scolex, Tetragalus (Pentastoma), Sagittula (particula piscis; conf. Ent. 3, p. 169, n. 623, Bastiani). Rariorum unica est sectio: Echinorhynchus, Porocephalus (Pentastoma), Lioctynchus, Strongylus, Ascaris, Fissula (Ophiostoma), Trichocephalus, Oxyuris, Hamularia, Filaria, Gordius. Quae parte classificatio nullo fundamento utitur.

32. b. Oken's *Lehrbuch der Naturgeschichte*. Dritter Theil, Zoologie. Erste Abtheilung, Fleischlose Thiere. Leipzig. 1815. 8. \* Cel. Viri ordines et familias non nisi numeris reddere possum, cum illorum nomina germanica non intelligam, neque latina iis addiderit, et numeris ipsi debeantur; distributionis autem simplex enarratio comparisonem cum aliorum classificationibus permittet. **ORDINIS I. Familiae I. Genera**: Echinococcus; Coenurus; Cysticercus. *Famil. II.* Taenia; Bothriocephalus (cur Oken et Lamarck Botryocephalum scribant, me quidem fugit, cum non ab uvis, sed a foveis capitis nomen acceperit); Rhytis (Bothr. nodosus et solidus). *Famil. III.* Ligula, Tricuspidaria, Prionoderma (Cucullanus ascaroides GOZZII, certissime Nematoideum). **ORD. II. Famil. I.** Genera: Polystoma (Pentastoma complectens), Scolex (Monostoma, Caryophylæum, Scolecem, Amphistoma complectens);

**Distoma** (1. in animalibus viventia: **Fasciola**; 2. extra eadem: **Planaria**). *Familia* II. **Porocephalus** (**Pentastoma**); **Echinorhynchus**; **Tetrarhynchus**. *Familia* III. **Phylline** (**Tristoma**); **Schisturus**, (**Lernaeae** et **Schisturus**); **Lernaea** (**L. Gadi** et **Tristoma** supra **Phylline** dictum). **ORD. III.** *Fam. I.* **Hamularia**; **Liorhynchus**; **Cucullanus**. *Famil. II.* **Gordius** (**Filarias**, **Gordios veros**, **Vibriones complectens**); **Trichocephalus**; **Oxyuris**. *Famil. III.* **Strongylus**; **Ophiostoma** (quo et animal fictitium a. D. **BRUYERE** descriptum, infra n. 624. b. dicendum refertur); **Ascaris**.

... Cel, viros, ingenio quocumque polleant, specierum autem cognitione destitutos, neque genera, neque familias, neque ordines (semperque ascendendo minus) bene condere posse, **OXENIUS** et **LAMARCKIUS** testantur.

32. c. De Vegetativis et Animatis Corporibus in corporibus animatis reperiendis Commentarius. Auctore L. FR. M. DE OLFERS, Med. et Chirurg. Doct. Pars I. Cum. tab. aenea. Berol. 1816. 8. p. 112. \* Dissertatio viri nobis conjunctissimi, ingenio, eruditione, assiduitate, candore commendatissimi, Regis Legationi Brasiliensi a Secretis, quem Deus incolumen reducat. Partem libri efflorescentias cutis et epizoa tractantem, utpote huc non facientem transeo, et cel. viri tantum Entozoorum systema referam. Dividuntur in I. **PHYTOTHERIA**: a. **Cryptozoa**. 1. **Chaos**. b. **Gymnodela**: a. a. **Cystica**. 2. **Echipooccus**. 3. **Coenurus**. 4. **Cysticercus**. b. b. **libera**. \* **aly, idota**: 5. **Taenia**. 6. **Bothriophalus**. β. **cestoidea**: 7. **Tricuspida**. 8. **Ligula**. II. **MORPHAMORBAEA**. a,

*corpore ligulato*. 9. Caryophyllaeus. 10. Scolex. b. *corpore subcarnoso*. 11. Polystoma. 12. Distoma. 13. Amphistoma. 14. Monostoma. c. *corpore sacciformi*. 15. Echinorhynchus. 16. Tetrarhynchus. III. HELMINTHES. *Ore a. tubuloso*. 17. Liorhynchus. b. *punctiformi*. 18. Filaria. 19. Trichocephalus. c. *anguloso* aut *amplo orbiculari*. 20. Oxyuris. 21. Cucullanus. 22. Strongylus. d. *valvuloso*. 23. Ophistoma. 24. Ascaris. Multa certe ingeniose distributa, Helminthum tamen familiae inter se, quam illae reliquorum ordinum, multo minus differunt, et fere praeter necessitatem additae sunt. Echinorhynchi cum Trematodibus eodem ordine militare nequeunt. Aequae parum Chaos, Cystica et Taenias etc. eodem ordine comprehenderem, et subordines etiam Amicus admisit. Nonnullas species a se detectas et descriptas addidit, v. c. *Distoma folium* Esocis Lucii vesicam urinariam habitans, aliaque, singula suo loco in Synopsi et Mantissa relata.

### C. Observationes miscellaneae.

65. b. Mémoires sur quelques Insectes par M. DE LA MARTINIÈRE, Naturaliste, qui voyage avec M. DE LA PEYROUSE. In-Obss. sur la Physique par Rozier T. XXXI. Paris. 1787. 4. p. 207—209. Suite p. 264—6. \* Redeunt in Hodoeporicum illustris at infelicis Navarchae. Inter alia, huc non pertinentia, Tristoma maculatum Diodontis et Tetrarhynchus Squali describuntur et delineantur, quae suo loco in Mantissa dixi; quaeque a Böscio repetuntur: Sur deux nouveaux genres de vers. In: Nouv.

Bulletin de la soc. Philom. 1811. n. 51. p. 384. \*  
Prius *Capsala*, alterum *Hepatoxylon* vocatur.

69. b. Beiträge zur Naturgeschichte, der Eingeweidewürmer von I. ALOYS FROELICH, Physicus in Elwangen. In: Naturforscher. St. XXIX. (1802) p. 5 — 96. Tabb. 1. 2. \* Quo casu cl. viri dissertationem tertiam, duas priores in Entozologia enumerando, praetervidere potuerim, me omnino latet, nisi forsani Diarii illius exemplar, quo Gryphiae usus sum, hoc volumine caruit. Multas observationes refert, quas singulas Mantissae debito loco inserui.

Ante 77. Lettere zoologiche ossia osservazioni sopra diversi animali dirette al Conte Commeno dall' Abb. VINCENZO ROSA. Pavia 1794. 27. p. 4. \* Priorae septem paginae huc facientes *Filarias Foinae*, *Collurionis*, *Ciconiae nigrae*, *Strongylum tubificem*, *Distoma heterostomum* et aliquot *Taenias* obiter referunt.

84. b. Erster Nachtrag zu meiner Naturgeschichte der Eingeweidewürmer von KARL ASMUND RUDOLPH. In: Magazin der Gesellschaft Naturf. Freunde zu Berlin. Vol. VI. 1814. 4. p. 83—113. Entozologiae Supplementum, quod totum in Mantissam redit, praeter Froelichiana, quaedam nova, v. c. *Echinorhynchum Balaenae portigentem* continens.

#### D. F a u n a e.

89. Entozologiam edendo ZOOLOGIAE DANICAE Volumen quartum non videram, quod postmodum accepi, cujusque omnia huc facientia,



**ABILDGAARDII** posthuma, in *Synopsi et Mantissa* suo loco retuli.

91. **Fauna Boica** von **FRANZ VON PAULA SCHRANK**. Etiam haec Entozoologiam edenti defuit. In tertii ultimique Voluminis Parte secunda p. 177 — 248. Vermes intestinales ordine quidem minus bono recensentur: *Ligula*, *Trichocephalus*, *Linguatula* (*Hamularia*), *Caryophyllaeus*, *Ascaris*, *Cucullanus*, *Strongylus*, *Uncinaria* (*Strongylus*), *Festucaria* (*Monostoma* et *Distoma alatum*), *Distoma*, *Echinorhynchus*, *Hydatula*, *Hygroma* (*Cysticercus Cellulosae* etc.), *Taenia*. Species valde miscentur. Quae cel. viro propria sunt, aliis locis jam publici juris fecit, unde deprompta Entozoologiae in serui.

#### E. Scriptores de Vermibus Humanis.

138. **JOACH. JUNGII** *Historiam vermium* non visam retuli, postmodum vidi, sed ad entozoa non pertinet.
142. **BRESCIUM** de *Lumbricis* legi, tritissima Veterum placita referentem.
150. **CLERICANI** Operis versionem Anglicam ex **DRYANDRO** attuleram, postea mihi visam. Tabulae libro octava forma edito tres additae sunt in folio, omnes uti videtur **CLERICI** figuras continentem.
159. Litteras **BIANCHINI** (p. 254. in 8.) nunc posideo, minoris momenti. De origine ex *Valisnieri* mente, nidos vermium in coeco esse; contra **MOREALIIUM** febres petechiales a lumbricis derivantem.

161. *Comm. de Vermibus* in G. H. et Anthelmintico priori anno invento a JOH. GODOPH. FISCHERO. Stadae. 1751. 24. p. in 8. \* Ita inscriptio, quam olim a BOEHMERO mutuatam dedi, corrigenda est. Juglandis laudes. Larvae cum urina excretae.
167. MICH. JO. BITTERMANN *Diss. de vermibus*. Vindob. 1763. 52. p. in 8. \* Ita inscriptio ex PLOUQUETO desumpta corrigatur. Generalia continet. Ventriculum et intestina solam fere vermium sedem esse. Extrinsecus afferri.
169. PALMERI *Tentamen de Vermibus intestinalium*, in Thesauro *Diss. Edinensium* Vol. III. p. 34-55 \* recusum legi, sed tabulas meo in specimine desidero. Quae ipse vidit, paucissima sunt, Taeniae tamen vasa injecit. Is auctor est, ex quo Angli plurimum hauriunt.
193. b. *De vermibus intestinalibus*. Praes. BERNH. CHRIST. OTTO r. JOH. SAM. GAEBLER. *Träj. ad Viadr.* 1800. 17. p. in 8. \* Ita inscriptio PLOUQUETI mutanda. Ceterum nullius momenti est.
195. b. *Memorie fisico-mediche sopra i principali vermi del corpo umano vivente e le cosi dette malattie verminose, per servire di supplemento e di continuazione alle Lezioni di VAL. LUIGI BERRA*. Crema 1811. XI. et 452. p. in 4. *Tabb. V.* \* *Lectionum cl. viri Entoz. Vol. I. p. 61.* Ann. 195. *relatarum supplementum*, luce vix dignum. Auctor historiae naturalis et anatomiae insignis, utriusque herosa (invita Minerva) se praestare vult, ideoque plurima fingit et abscondita cumulat. Non possum quin elegantissimum auct. viri systema referam, quod certe sine pari est. ORO I, PNEUMOSOMI, Vermes Plani. Gen

134. *Taenia*, spec. 1. *armata*, 2. *inermis*. Gen. 1. 2.  
 135. *Rostrata*, spec. 1. *intestinalis* (*Ligula*), 2. *hepatica* (*Distoma*). Gen. 1. 3. *Linguatula*, spec. 1.  
 136. *Hexathyridium*, *Ringicola*. 2. *Hex* *Nematina*.  
 137. *Cercaria*, (*Larva Muscae pondiculae*). Ordo II. *Fischiosomi*, *Vermes vesiculares*. Gen.  
 138. *Eremita*, spec. 1. *Fisch*, *globosum*, 1. sp. 2.  
 139. *Fisch*, *piriforme*, sp. 3. *Ditrachyceros*, *Thomsoni*, enim *Ditrachygera*, *Solzana*, *ch.* *viridis*, *forma*, *satis* *longum* *est*, *quo* *expedales* *illud* *aliger*, *verme* *ipso* *facies* *longior*. Gen. 1. 2. *socialis*. Spec. *Klechosoma polycephala*. Gen.  
 140. *Capsularea*, spec. 1. *Fina*, *muscularis*, 2. *hepatica* (*Hydops saccatus hepatis*). 3. *Fina visceralis*. 4. *F. hydatoides* (*Hydatidiosis cum urina excretae*). Ordo III. *Ascaridom*, Gen. 1. *Micrasomi*. Spec. 1. *Trichocephalus*, 2. *Ascaris vermicularis*, 3. *Asc. stephanostoma* (*larva muscae*). 4. *Asc. conostoma* (*pariter muscae larva*). Gen. 2. *Megalosomi*: spec. 1. *Ascaris lumbricoidea*. Ordo IV. *LINOMORFE*, *Filiformes*. Gen. 1. *Anchilocephali*, spec. 1. *Hamularia lymphatica*. Gen. 2. *Foxocephali*, spec. 1. *Gordius aquaticus*, spec. 2. *Filaria medinensis*. Ordo V. *AMAUROSOMI*, *corpore vix visibili*. Gen. 1. *Membranacei*, Spec. *Garcaria tenax*. Gen. 2. *Chaos*, sp. 1. *Chaos intestinale*. 2. *infusorio-spermatikum*.  
 Quae retuli, inaudita sunt, v. c. genus alterum magno, parvo alterum constanti, utriusque Ascaridem inseri, alteri maxime heterogenea simul immisceri; Larvas insectorum cum vermibus conjungi et quae sunt reliqua, omnium qui legant, risum moventia. De Anatomia ficta in Mantissae parte secunda loquutus sum, et hoc tan

tum addam, experimentum a cl. viro p. 186. sq. relatam, ubi ova Ascaridis ab infante dejecta, in scatola sibi transmissa et siccata canis abdomini immisit (quod emplastro bene clausisse vult), et vigintitribus diebus elapsis hoc ascaridum millibus perreptatum vidit, cl. Professoris ignorantiam maxime prodere. Nulla Entozoorum ova tanta sunt, neque maximi, ac ille eadem fingit; nunquam entozoorum ova composita sunt, nullumque datur Nematoideum, cujus ova ita conglomerata sunt; nullius entozoi ova siccata corpora dura sistunt, quae tali modo scatola transmitti possent. Tota Ascaris cum ovorum multis millibus siccata, mucis particulam diaphanam sistit, objecto, cui imposita fuerit, inhaerens et quae cl. vir pro ovis habuit, concrementa forsitan fuerunt lymphatica, quorum magna copia formis maxime variis saepe dejicitur. Corporibus hisce abdomini canis immisissis, vulneris certe cura debita non est habita, quo muscae ova sua ibidem deposuerint, non enim Ascarides, quas se in Canis abdomine vidisse gloriatur, sed muscarum larvas vidit, quod ipsius descriptione patet, et ipse certe tale quid suspicatus est, nam illarum icones non tradit. — Hisce dudum conscriptis BREMSE-  
RUM ill. JACQUINI auctoritate innixum corpuscula illa pro seminibus Fragariae, Ascarides vero pariter pro larvis habere video.

Hominem istum plurima ex Entozoologia tres annos ante ejus supplementum publici juris facta furtim depromissis, illamque semel tantum (et forsitan praeter voluntatem) p. 234. not. 369. citasse, silentio praeterissem, nisi in Diario quod edit (Nuovi commentari di Medicina e di Chirurgia Pad. 1818. August. n. 16.) ex insidiis me

aggrederetur et plagii a se commissi me suspectum reddere videretur. Opus meum laudat, sed annum, quo editum sit, tacet, et in nota p. 162, me neque ZEVIANI dissertationem infra n. dicendam, neque suum Supplementum in Bibliotheca Voluminis primi enumerasse monet. Hoc autem 1808, ZEVIANI vero dissertatio 1809, et RARAE supplementum demum 1811 comparuit, quod retulisse sufficiat.

195. c. JO. NEPOMUK ANTON GELINEK Diss. de Entozois homini familiaribus. Prag. 1812. 46. p. 4. tab. 1. \* Compilatio oscitanter facta, in ut indicem nostrum vermium humanorum Ent. II. 2. p. 295. transcribendo, in quo Strongylus Gigas casu omissus est, illum pariter omittit.

195. d. A Treatise on Worms and other Animals which infest the human body; with the most speedy, safe and pleasant means of cure. By T. BRADLEY. London 1813. XIX et 215. p. in 8. tabb. 3. \* Minoris momenti. HOOPERO fere solo utitur. De foraminibus Taeniae Solii marginalibus p. 79. saepe pluribus instrui refert osculis, *neque raro* ternis aut quaternis, quod memoriae lapsu scriptum videtur, tot enim foramina nullus vidit, et bina jam rara sunt.

195. e. JO. FRED. KALCKER Diss. de Vermibus Intestinorum. Lugd. Bat. 1817. p. 24. in 4. \* Nullius momenti. Nisi cel. PINEL, Parisiensis, nomen in Dissertatione occurreret, a quo scilicet BLOCHUM, Medicum Suecum (sic!) de vermibus scripsisse hausit, illam ante quinquaginta vel sexaginta annos conscriptam crederes, nam VAN DOEVEREN novissimus est Helminthologus, quem ipse legit.

195. f. Dr. BREMSER über lebende Würmer im lebenden Menschen. Ein Buch für ausübende Aerzte. Mit nach der Natur gezeichneten Abbildungen auf vier Tafeln. Nebst einem Anhang über Pseudo-Helminthen. Wien 1819. XII. et 284. p. in. 4. cum tabb. IV. majoribus, quinta minore. \* Liber egregius, qui brevi omnium in manu erit, et sui parem non agnoscit, neque facile inveniet. Multi quidem auctores ingenio utuntur, saepe magno, sed magna non perficiunt, cum alia, aut non satis agendo, res pertractent, et ii solummodo eximii dicendi sunt, qui ingenio excitati, labore nunquam fatigati, omnibus ceteris neque sibi tamen satisfaciunt, quibusque si ullus unquam, BREMSERUS certe adnumerandus est.

*Capite primo* de formatione corporum organicorum in corporibus organicis agit, eamque *primitivam*, quam bene dicit (alias spontaneam vel organicam dictam), esse evincit, multaque utilia simul adstruit. *C. secundo* Systema Entozoorum. *C. 3.* Intestinalia: Trichocephalus; Oxyuris vermicularis; Asc. lumbr. Bothriocephalus latus; Taenia Solium. Tam paucas inter species tot per secula observatas cel. vir Ox. vermicularis *marem* primus descripsit, et T. latam LINNAEI a Solio *genere differre* pariter *primus detexit*. *C. 4.* De causis entozoa intestinalia producentibus, ubi varia egregia afferuntur. *C. 5.* De diagnosi vermium intestinalium, et morbis iis debitorum. *C. 6.* De Anthelminthicis. *C. 7.* De speciali methodo anthelmintica singulis vermibus opponenda, longae quidem experientiae fructu. *C. 8.* De Filaria medinensi; Hamularia; Strongylo giganteo. *C. 9.* de Distomate hepatico; Polystomate

**Pinguicola.** C. 10. De Entozois cysticis. C. 11. Formulæ medicinales. C. 12. Appendix de Pseudohelminthibus, Diarrhœicis, Stephanostomatæ etc. Index alphabeticus Scriptorum locupletissimus. Librum satis laudare non possumus; tot propriâ continentem quot rarissime libri continent, sed tabularum merito\* faciendus est omnibus ceteris entozoorum iconibus longe præferendarum, quæque propriis vel viri observationibus innituntur. Fundus tabularum niger, cui figuræ quasi insistant, partes pellucidæ egregio modo reddit, neque solummodo naturalis singulorum habitus perfectissime traditur, sed varietates, sed monstrosa etiam sistuntur, antea nunquam observata. Naturæ scriptaribus ergo quam medicis liberæ æque carus erit, quem tabulis instructum me nimis sero accepisse doleo, quin figuræ ad species nostras laudare potuerim.

F. De Animalium domesticorum vermibus.

203. b. Abhandlung über die Würmer in den Lungen und der Leber, und das Klauenweh der Schafe. Von HIERONYMUS WALDINGER. Wien und Triest 1818. 125. p. in 12. \* De Ovis Strongylo bronchiali et Distomate hepatico expertus loquitur Veterinarius.

204. b. Erfahrungen und Beobachtungen über die Krankheiten der Hausthiere im Vergleich mit den Krankheiten des Menschen. Ein Beitrag zur vergleichenden Pathologie und Chirurgie für Aerzte und Thierärzte von BERNHARD ANTON GREVE. Erstes Bändchen. Oldenburg 1818. XV. et 210. p. in 8. \* Variis de morbis cl. auctor utilissimas observationes re-

fert, sui que magnam spem excitat, eo que lactiorem, Veterinarii de scientiæ suæ incremento tantopere solliciti quo rarijores sint. Capite vero XVII, p. 165—184. speciatim de animalium domesticorum Entozois agit. Aneurysmata Equorum a Strongylis in iis reperiundis derivat; Strongylum Gigantem in renibus Tauri et Canis, Pentastoma taenioides in Muli sinibus frontalibus offendit, quod testimonium magni facio, nam præter CHARRTUM nullus in Equo reperire potuit, in Canis non ita rarum, et in Lupo a BREMSERO repertum.

#### G. Monographiæ Vermium.

*Ascaris*. 159. b. Commentationum in AETHI Amideni Medici *Ascarida* Specimen primum, sistens libri IX. Cap. XLI. *περι Ασκαραδων*. Praes. GABR. BONDORFF I. JOH. MAGNUS A TENGSTROEM. Aboae. 1817. 59. p. in 4. \* Generalibus de Entozois præmissis, uberrimus exhibetur. Capitulis illius Commentarius.

*Distoma hepaticum*. 315. b. Darstellung und Ansichten der itzt herrschenden Rindvieh- und besonders Schafkrankheit, von dem gemeinen Mann die Fäule genannt. Von SCHMIDT. Halle 1816. 24 p. in 8. \* *Distoma* in ductibus hepatis biliariis et extra hosce occurrere, quod non explicat. Ipse in hepate nunquam extra ductus illos vidi. Interdum *Distomata* in cystide fellea occurrere, cujus bilis aquea sit. Liber nullius momenti.

*Distoma lineare*. 318. b. Account of a species of *Fasciola* which infest the trachea of the poultry, with a mode of cure. By GEORGE



- MONTAGU** in *Transact. Soc. Wernerian.* T. I.  
 n. XII. p. 194—199. Tab. 7. Fig. 4. \* Fuse  
 p. 414. retuli, quod repetere nolo.
- In Diario oeconomico Halens.** Der Land-  
 und Häuswirth. De Januar. 21. 1819. p. 23, 24.  
**Ueber das häufige Sterben der Gänse.** \* *Amures*  
*juniores Junio et Julio frequentissime perire et*  
*Hirudines majores et minores, milli granum ad*  
*duos pollices aequantes, tum autem valde at-*  
*tuatas in anserum naribus et espite, saepe pluri-*  
*mas reperi, narratur, quod ad idem Dispositum*  
*referrem.*
- Pentastoma probascideum.*** 321. b. Sur un ver  
 intestin trouvé dans les poutions du serpent  
 à sonnettes de Cumana, par ALEX. DE HUMBOLDT.  
 in ill. viri Recueil d' Obs. de Zoologie et d'Anatomie comparée. Paris 1811. 4. p.  
 299—304. Tab. 26. \* In Mantissa p 434. fuse  
 descriptum, sed illa impressa inter entozoa quae  
 cl. NATTERER in Brasilia reperit, offendi, et  
 quidem in *Crocodyli scleropis* pulmonibus le-  
 ctum, qua de re in Appendice agam.
- Pentastoma emarginatum.*** 321. c. Sur un nou-  
 veau genre dans la classe des vers intestinaux,  
 nommé *Tetragule* par M. Bosc. In: Nouv.  
 Bulletin des sc. par la soc. philom. Paris. Maj.  
 1811. n. 44. p. 269. Tab. 2. Fig. 1. \* Omnia  
 p. 433. notavi.
- Polystoma duplicatum.*** 321. d. Sur deux animaux  
 vivants sur les branchies des poissons, par M.  
 F. Delaroche. Ih. p. 270—2. \* Alterum Ani-  
 malium *Chondracanthus*, alterum vero hoc Po-  
 lystoma, Tab. 2. Fig. 3. delineatum. Omnia  
 hue facientia p 438. reddidimus.
- Taenia.*** 341. SAM. ERNST Diss. de Taenia secun-

da PLATERI recusa est in: HALLERI Disp. medico-pract. Vol. III. p. 431—460. \*

362. Dissertationis BEDNII inscriptioni a DRYANDRO mutatae nihil addi potest; illam deinceps cepi, ne minimi quidem momenti.

376. LENGSELDI opusculum. Entozologia edita accepi. Complures Taeniae species fingit, quas cum *T. lata* et *T. solium* figuris tabulae adjectae plurimis reddit, sed omnes ad *T. solium* pertinent. Alterius caput (Fig. 6.) monstruosum refert. Ceterum arcani commendandi gratia scripsit.

377. b. JACOBI REINLEIN Animadversiones circa ortum, incrementum, causas, symptomata et curam *Taeniae latae* in intestinis humanis nidulantis, casibus practicis illustratae. Vienn. 1841. XIV. et 197. p. in 8. cum tab. I. \*

Vers. germ. JAKOB REINLEIN's Bemerkungen über den Ursprung, die Entwicklung, die Ursachen, Symptome und Heilart *des breiten Bandwurms* in den Gedärmen des Menschen. Durch praktische Fälle erörtert. A. d. lat. Wien 1842. XII. et 203. p. in 8. Tab. I. \*

Taeniam latam nonnisi titulus habet, textus et figurae *T. Solium* referunt, hujus vero caput trinode cum valido unco, et partes articulorum singulorum pessime sistuntur. Liber ceterum practici arguenti, variique casus relati attentione digni sunt, praesertim ille viri sexagenarii, qui dieta mutata et ferculis e lacte paratis potissimum usus leucophlegmatia et *Taenia* laborare incepit, qua expulsa et ad pristinam dietam revertens bene se habuit.

377. c. Diss. exhibens Taeniarum specierum in universum, et methodorum variarum, quibus

conseguito da una ricerca sull'origine dei vermi  
abitanti le interiora degli animali, di Giovanni  
GAUTIER. *Jena* in Sassonia, 1805. 136. p. in  
8. \* Sub dedicatione legitur: *Novarra* li. 13.  
Giugno 1815. Somnia de mutationibus anima-  
lium ex necessitate, adfectibus etc. De homine  
bipede factio. De Entozois a p. 77. ad finem  
agitur. Mutari, commutari, Propria non ad-  
mittit.

535. c. JÖH. ANDR. v. SCHREIER. Ueber den Ur-  
sprung der Eingeweidewürmer. *Medicinische*  
*Jahrbücher des K. K. Oestreich. Staates.* B. 3.  
St. 2. Wien, 1815. S. p. 83—116. \*

536. d. IDEM. Ueber Helminthographie. *Ib.* B.  
3. St. 4. 1816. p. 117—131. \*

535. e. IDEM. Topologie der Eingeweidewürmer.  
*ib.* B. 4. St. 1. 1817. p. 65—89. \*

535. f. EJUSDEM Bemerkungen über meine Topo-  
logie der Eingeweidewürmer. *Ib.* 4. B. St. 2.  
1817. p. 164—170. \*

Dissertationes c—f dictae ejusdem sunt ar-  
gumēti, idēque simul recensendae. Cl. auctor  
Entozoa ex Infusoriis oriri statuit, sed in tela  
cellulosa, cujus ad hanc generationem partes sum-  
mas facit, ut saepe infusoria reponi videantur,  
nam hydatides, &c. BRANDIS alioquinque modo,  
ex cellulosa formari et has alias in formas transi-  
tum explicare gloriatur. Tela singulorum ani-  
malium cellulosa singularum partium diversa, sin-  
gulos etiam illarum vermes diversos nasci, nimis-  
que numerosos fore, quam qui singuli nomini-  
bus trivialibus instrui possent, ut melius a parti-  
bus animalis dicerentur v. c. *Ascaris intestinalis*  
*lypi* etc. neque descriptiones singulorum tanto-  
pote commendandas esse, cum nimis varient,

ideoque ejusdem loci entozoa non semper eadem forent. Tandem ex Viennensi nostroque indice topologiae speciem excerpit, qua Entozoorum originem ex cellulosa probare sibi persuasit. Cl. virum omni hujus studii practica cognitione destitui, dolendum est, ingenio enim solo et aliquot catalogos percurrendo haec res certissime non absolvitur. Viginti octo anni elapsi sunt, ex quo Entozologiae horas subsecivas, saepeque integros menses sacravi, eo autem, me sperans hac de re scire, et plurimum studii superesse didici. Si nosmet cl. viro habitaculum entozoorum indicando non satisfacimus, hoc eodem ex fonte derivandum est; quia enim res istas protinus ignorat, etiam luce meridiana clariora illi obscura sunt. Tempus non amplius est, quo de rebus experientia longoque usu addiscendis ex tripode judicatur. Quia falsissima ex hypothesis omnium locorum entozoa propria creditur multitudinem illorum tantam fore hallucinatur, quae nomina trivialia et specierum descriptiones excludat, eo autem, licet inscius, totum studium subvertit et inutile reddit. Attentissima singularum specierum contemplatione, illarum tantum vitae rationem et affinium nexum intelligimus et ad altiora ascendere valemus. Specierum studium si neglexisset BREMSERUS, Echinorhynchorum mutationes, Faeniarum varietates, T. latam Botrocephalum esse et sexcenta alia ignoraremus. Omne historiae naturalis studium specierum cognitione immititur, neque earandem multitudo terrere potest, sed numerus exiguus. Quamdiu paucas cognoscimus, genericas relationes, distributiones specierum multaque alia ignoramus, singulae enim absque nexu sunt. Plurimia autem

cognitis unitas habetur, et historiae naturalis studium tum tantum facillimum erit, quando familiae per singula bene dispositae sunt, ut tuto per easdem incedere valeamus. — Quae non satis bene cognosco, conjungere saepe forsitan nimis timidus fui, is tamen timor, quam incerta conjungendi audacia minus nocebit; inde vero tot species dubias meo in opere occurrete explicatur; centum forsitan piscium *Ascarides* et *Filariae* eadem sunt, sed re tantum comprobata successores hoc enuntient. Quibus enim differentiae nota deest, ea non differre, quis negabit, sed examine repetito hoc tantum addiscitur. Et quae omnium et viri querelarum basis est hypothetica, vermium ex tela cellulosa origo, de qua multa verba faciamus, vix digna est. Omnia enim, quae nosmet de rerum origine proferre valeamus, partim tantum vera, partim incerta sunt, ideoque vocibus generalioribus utamur, quae facilius tolerari possunt, quippe falsum, quod iis inest, modestia simul excusant. Inde etiam dissimilationis vox maxime arrisit, et illa in organo quodam oborta, Entozoa oriri, tolerari potest; quatenam autem partes secedant, aut dissimilentur, ignoramus; de tela cellulosa ergo si sermo fit, hujus dissimilationem aequae parum cognoscimus; et illam ipsam, non partes contentas dissimilatione entozoa proferre, quis quaeso mortalium effabit? Entozoa tandem infusoriis originem debere, non majori veri similitudine, quam illa utitur hypothesis, secundam quam homo ex simia, aves ripariae ex gallinaceis et sic porro enati sunt. Nulla hanc transformationem probant, et quae *GOEZE*, quae *BLOCH*, alique detexerunt entozoa, nosmet eadem offendimus, sed eorundem de-

scriptiones saepe vix ullae, aut insufficientes, verbis vagis datae sunt, illorumque icones non raro malae ab aliis male descriptae malum auxerunt. Si autem vocibus iisdem eodem semper sensu utimur, haec facile superantur impedimenta, certe non tanta, quam cl. viro experientia destituto et obiter rem agenti visa sunt. Sed vela contraham, necesse est, et dicta forsitan ad Helminthologos exculandos sufficient.

535. g. Ueber das Nervensystem der Eingeweidewürmer von A. OTTO. In Berlin. Naturf. Freunde Magazin B. VII. S. 223—233. Tab. V. VI. \* Observationes laude dignissimae, quas in sectione praecedente singulas recensui.

535. h. Diss. sistens Observationes quasdam de insectorum vermiumque structura. HENR. MAURIT. GAEDE. Kiliae 1817. 20. p. 4. \* Am Auctor p. 8—13. Anatomem Distomatis hepatici tractat et cel. OTTONIS et RAMDOHR observationes recenset, uti in sect. praeced. retuli.

535. i. Bemerkungen aus dem Gebiet der vergleichenden Anatomie von L. H. BOJANUS. In Russ. Sammlung für Naturwissenschaft und Heilkunst. II. iv. Riga und Leipz. 1817. 8. \* Inter plurimas et egregias, cel. viri observationes, illae de fabrica Ascaridis lumbricoidis, quam vulgo creditur, magis composita, qua de re supra egi, p. 551—553. leguntur.

### I. Scripta de morbis verminosis.

559. WEINSCHENKII Diss. (28. p. 4.) cujus inscriptionem HEFFTERO debueram, dein legi et minoris momenti esse vidi.

588. b. The morbid anatomy of the human gut.  
R r

- let, stomach and intestines by **ALEX MONRO**. Edinb. 1811. 8. \* p. 649 — 663. de vermibus agit, qui tubum intestinale infestantur; Taeniam Solium, dentatam et latam habet, ab hac T. latam Hooperi distinguit, sed omnia quae de vermibus refert, nullius ponderis sunt.
588. c. Case of a Woman, who voided a large number of Worms by the Urethra, with a description of the animals. By **LAWRENCE**. Read Nov. 12. 1811. In *Medico-Chirurgical Transactions* published by the Medical and Chirurgical Society of London. Vol. II. Ed. 3. Lond. 1817. 8. p. 385—395. Tab. VIII. \* Casus a cl. **BARNETT** observatus, quem supra p. 250—253. de *Spiroptera humana* scribendo recensui.
588. d. Die Wurmkrankheiten, Darstellung ihrer Entstehung, Fortpflanzung, des Aufenthalts der Wurm-gattungen, die wir im menschlichen Körper antreffen u. s. w. Von **ALBRECHT**. Hamburg und Altona. s. a. 67. p. in 8. \* *Medicastro liber futilis*.
588. e. Diss. de morbis verminosis praes. **JO. CAR. FRID. LEUNIO**. auct. **GOTTL. AUG. HERGESELL**. Lips. 1818. 22. p. 4. \* Nota refert.
588. f. Würmer in der Leber einer Wahnsinnigen, eine Krankengeschichte nebst Sectionsbericht von Dr. **HAYNER**. In *NASSE's Zeitschrift für psychische Aerzte*. I. 4. p. 514—520. \* In mulieris vesanae, mortem ex fame metuentis, ductibus hepatis biliferis valde extensis septem *Ascari- des lumbricoides*, octava partim in duodeno partim in ductu choledochi, undecim in ventriculo, in tenuibus, potissimum duodeno et jejunio,

triginta et quod excurrit, parva tandem in ductu pancreatico repertae sunt. De contentis statuque intestinorum nihil refertur, sed aegra longius diarrhoea laboravit aquosa, faeculenta, et causa certe peculiaris in intestino ipso aut ejus contentis quaerenda est, qua vermes omnes sursum et in loca aliena pulsati sunt. In cadavere feminae periodice maniacae idem auctor *Ascaridem* in ductu choledochi offendit. Ego hoc nunquam vidi, quaedam autem exempla vermium in hepate et pancreate reperorum *Entoz. I.* p. 138 et 139. dedi, quorum alterum pariter ad *Maniacum* facit. Facilius tamen in *Maniacis*, plerumque modo maxime irregulari viventibus et mox omnia ingerentibus, mox diu esurientibus vermes in loca insolita ferri, quam maniam ipsam ab illis derivarem, praesertim si haec longius perdurat, nam vita *Ascaridum* longa non est, et tali loco adhuc citius perirent, quo malum tolleretur, mortuae et collapsae enim ex ductibus mox putrefactae effluerent.

588. g. Cases shewing the coincidence of Worms in the Intestines with Haemoptysis and remarks on the probability of the two affections having a connexion with each other. By NATH. RUMSEY. In *Medico-Chirurgical Transactions* publ. by the Med. and Chirurg. Society of London. Vol. IX. P. 2. Lond. 1818. p. 389—404.\* Note subjoined. ib. p. 485—487.\* Auctor vermibus nimia mala tribuens, etiam epidemica, casus aliquot refert haemoptysin ab illis exortam vix probantes.



K. De Entozois vel dubiis vel fictis

624. b. Lettre de M. BRUYERE à M. THOMAS ROZIER Obs. sur la Physique. Août 1751 109—111. Tab. 1. Fig. 8. \* Nihil forsitan concrementum lymphaticum, cujus maxillam oculos auctor credulus describit, cujusque tem posticam non integram esse dolet. I zoon saltem non est, ab homine ceterum rejectum.

624. c. Vermi del cuore vivi e veri. Memoria del D. GIOV. VERARDO ZEVIANI, ricevuta Gennajo 1808. In Memorie di Matematica di Fisica della Società italiana della scienza XIV. P. 2. Verona 1809. 4. p. 152—154. Auctor in canis ventriculo cordis sinistro quatuor reperisse vult vermes teretes, tenaces, filiformes, flavicantes, tenues, quorum bini dimidiati, bini integrum pedem longi fuerunt. Caput et collum aliaeque partes discerni non potuerunt. Illius loco duae particulae linguiformes, quae labia credit; caudam acutam fuisse. Ex alterius parte anteriore filum album digiti transversum longitudine propendisse, quod proinde habet. Auctor historiae naturalis ignorantissimus fuit, uti descriptio evincit, neque tamen crementa polyposa, an Filarias viderit, certum est; capitis enim illorum motum, talis servatori visum magni non facio.

624. d. Abhandlung über Würmer, welche in der Erdschnecke entdeckt worden sind. Von AUGUST AHRENS. In Berlin. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Magazin B. IV. p. 292—300. Tab. IX. Fig. 12—19. \* Entozoa aut Insecta

- larvae in *Helice putri* reperta, de quibus p. 567. sq. fusius egi.
4. e. Dissertatio supra n. 588. c. dicta huc quoque trahi posset, cum praeter Spiropteram concrementa lymphatica pro entozois habita describat.
4. f. Description du *Dipodium*, genre nouveau de Vers intestinaux par M. Bošc. In *Nouv. Bulletin de la Soc. Philom.* Mai 1812. p. 72. Tab. 1. Fig. 3. \* De *Ichneumonis* larva sermo est, quam in *Apis mellificae* abdomine repertam cl. vir pro novo Entozoorum genere habet.
4. g. Beiträge zur Anatomie der Insekten von HEINR. MORITZ GAEDE. Altona 1815. 4. \* Entozoa in *Blaptis Mortisagae* ventriculo reperta, conica, capite rotundo instructa p. 17. refert.
4. h. *Dyacanthus* (sic) polycephalus, ein Intestinalwurm des Menschen. Beobachtet und beschrieben von Dr. STIEBEL. In *MECKEL's Deutschem Archiv der Physiologie* B. 3. H. 2. Halle und Berlin 1817. 8. S. 174—179. Tab. 1. Fig. 1—5. \* Ramentum est vegetabile, forsan uvae pedicellus, uti p. 184. exposui.

K. De Entozois vel dubiis vel fictis.

624. b. Lettre de M. BRUYERE à M. THOUIN. In ROZIER Obs. sur la Physique. Août 1787. p. 109—111. Tab. 1. Fig. 8. \* Nihil forsitan nisi concrementum lymphaticum, cujus maxillas et oculos auctor credulus describit, cujusque partem posticam non integram esse dolet. Entozoon saltem non est, ab homine ceterum rejectum.

624. c. Vermi del cuore vivi e veri. Memoria del D. GIOV. VERARDO ZEVIANI, ricevuta li 4. Gennajo 1808. In Memorie di Matematica e di Fisica della Società italiana della scienza. T. XIV. P. 2. Verona 1809. 4. p. 152 — 160. \* Auctor in canis ventriculo cordis sinistro quatuor reperisse vult vermes teretes, tenaces, glabros, flavicantes, tenues, quorum bini dimidium, bini integrum pedem longi fuerunt. Caput, collum aliaeve partes discerni non potuerunt, illius loco duae particulae linguiformes, quas labia credit; caudam acutam fuisse. Ex alterius parte anteriore filum album digiti transversum longitudine propendisse, quod pro foetu habet. Auctor historiae naturalis ignorantissimus fuit, uti descriptio evincit, neque utrum concrementa polyposa, an Filarias viderit, certum est; capitis enim illorum motum, tali observatori visum magni non facio.

624. d. Abhandlung über Würmer, welche in einer Erdschnecke entdeckt worden sind. Von AUGUST AHRENS. In Berlin. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Magazin B. IV. p. 292—296. Tab. IX. Fig. 12—19. \* Entozoa aut Insecti

- larvæ in *Helice putri* reperta, de quibus p. 567. sq. fusius egi.
624. e. *Dissertatio supra n. 588. c. dicta huc quoque trahi posset, cum praeter Spiropteram concrementa lymphatica pro entozois habita describat.*
624. f. *Description du Dipodium, genre nouveau de Vers intestinaux par M. Bośc. In Nouv. Bulletin de la Soc. Philom. Mai 1812. p. 72. Tab. 1. Fig. 3. \* De Ichneumonis larva sermo est, quam in Apis mellificae abdomine repertam cl. vir pro novo Entozoorum genere habet.*
624. g. *Beiträge zur Anatomie der Insekten von HEINR. MORITZ GAEDE. Altona 1815. 4. \* Entozoa in Blaptis Mortisagae ventriculo reperta, conica, capite rotundo instructa p. 17. refert.*
624. h. *Dyacanthus (sic) polycephalus, ein Intestinalwurm des Menschen. Beobachtet und beschrieben von Dr. STIEBEL. In MECKEL's Deutschem Archiv der Physiologie B. 3. H. 2. Halle und Berlin 1817. 8. S. 174—179. Tab. 1. Fig. 1—5. \* Ramentum est vegetabile, forsan uvæ pedicellus, uti p. 184. exposui.*
-



**Pars III.**

**Appendix et Indices.**



## A p p e n d i x

s i v e

### Mantissa Altera.

**S**ynopsin conscribendo, me tam cito tantum, ac Appendix continet, novorum thesaurum Helminthologis oblaturum esse, nullus quidem suspicatus sum. Gratius vero et exoptatus nihil accidere potuisset, et dum **OLFERS** et **NATTERER**, virorum cel. collectionibus tantis simul uti concessum fuit, entozoa exotica generatim sumpta quodammodo dijudicare licet. Multa Europaea Brasilianis communia vel affinia observamus, ut de familiis animalium ad horum parasitas conclusio ex analogia desumpta saepissime valere videatur. Genera Entozoorum nova neque inter Brasiliana neque inter alia exotica hactenus a me perlustrata reperi. Quorundam praesertim in Mammalium et Avium, sed etiam aliorum in animalium generibus peculiaribus habitantium habitus alienus et formae insolitae; plurima tamen reliquorum a formis notis parum deflectunt. Neque regionum exoticarum animalia majorem specierum numerum continere



videntur, ipse saltem in Italia aequae multas nunc plures reperi. Americanorum, Afrorum etc. Taenias aliosque vermes nos omnino ignorare aegre fero, sed omnes amicos qui alios orbis partes visitarunt, in id inquirant, etiam atque etiam rogaui, si enim Russis et Helvetis Bothriocephalus neque Taenia, reliquis Europaeis haec neque ille competit, utrum eadem an alia entozoa aliis hominis speciebus adscribenda sint, scitu est dignissimum.

*A. Nematoides.*

1. *Filaria obtuso-caudata* R. n. sp. inter Synops. species n. 3 et 4. inserenda.

*F.* gracilis, retrorsum parum attenuata, capite acutiusculo, apice caudali maris obtusissimo.

*Hab.* In thorace *Pici lineati* NATTERER in Brasilia reperiit.

Specimen a BREMSERO accepti quindecim lineas longum, dilute fuscens. *Caput* acutiusculum, *ore* orbiculari nudo. *Corpus* tenue, retrorsum parum attenuatum, apice *caudali* obtusissimo brevissimo, ante quem *spicula* duo inaequalia, apice caudali aliquoties longiora,

2. *Filaria cystica* R. n. sp. inter Synops. n. 8. et 9.

*F.* crassiuscula, fusca, utrinque obtusa, caudae femineae crassioris apice brevi papilliformi.

*Hab.* OLFERS Novembri mense in Brasilia *Synbranchum laticaudem* secando, inter hujus peritoneum et musculos abdominis quinque vesiculas offendit, phaseoli semen magnitudine ae-

quantes, quarum quatuor crassioribus utebantur tunicis, quinta pellucida erat. Altera ex vesicula meatus in substantiam duxit musculorum. Singulae sero cruento repletæ singulas continebant Filarias, altera illarum excepta, quæ Filariam majorem et minorem obtulit.

Filarias tres et quartæ fragmentum accepi. Illæ fuscæ, duriusculæ, tenaciusculæ (quo satis a *F. fusca* recedunt), mediocris crassitiei, tres, quatuorve pollices longæ. *Corpus* æquale, parte antica parum tenuiore. *Os* orbiculare distinctissimum. Cauda obtusa cum papilla minima, in quam intestinum tenuissimum abire vidi.

### 3. *Filaria Alcedinis*. Pone n. 33. Synops.

OLFERS duas Filarias misit in *Alcedinis* n. II. sibi dictæ abdomine Februario in Brasilia repertas, fuscæ. Alterum specimen tredecim, alterum (si partes disruptæ unum efficiunt) viginti octo lineas longum. *Os* orbiculare magnum nudum, *Cauda* crassior conica, obtusiuscula, perforata.

Aliud specimen a NATTERERO in abdomine *Alcedinis* n. 82. in Brasilia repertum, flavescens, quatuordecim lineas longum, antice valde attenuatum, ore obscuro; *cauda* conica obtusiuscula crassiore.

Propria certe species, cujus tamen differentia specifica speciminibus istis inæqualibus non efficitur.

### 4. *Filaria Motacillæ*. Pone Synops. n. 38.

Specimen in Muscipalæ n. 144. abdomine a NATTERERO in Brasilia repertum BREMSERUS misit album, fere bipollicare, mediocris crassitiei,

parte posteriore tenuiore, utrinque obtusum; ore punctum referente, vix visibili; ano ante brevem caudae apicem depressum prominulo.

5. *Filaria Ardearum*. *Pone Synops.* n. 40.

Aliquot specimina duos ad quatuor cum dimidio pollices longa OLFERS Aprili mense in Brasilia et in ventriculo quidem *Ardeae* sibi n. IV. dictae reperit. *Corpus* aequale utrinque obtusiusculum, *cauda* crassiore. Os orbiculare nudum.

IDEM ibidem Majo specimina in *Ardea* n. VI. reperit, de quibus sequentia adnotavit. In oesophago, ventriculo et cavo abdominis *Filariae* plurimae, quae canales cartilagineos a ventriculo ad hepar effinxerant, hoc perforantes; intestina dein circumvolvunt; aliae quoque in sacculo aderant, humore fusciscente repleto, cujus ope ventriculus cum osse sacro cohaesit.

*Filaria* altera major fusca, haud integra; altera minor, alba, utrinque obtusa, versus caudam crassior; haec duos, illa tres superat pollices, utraque mollis; tertia et quarta sesquipollicares, albae, tenues. Primae ova immatura valde exigua, subelliptica.

6. *Trichosoma Crypturi*. *Ante Synops.* n. 18.

*Hab.* In Brasiliae *Crypturi* (sive *Tinami* n. 172) intestinis. NATTERER.

Specimina BREMSERO debita feminea, quatuor ad sex lineas longa, tenuissima. Mares NATTERER non transmisit.

*Caput* discretum nodulum referens. *Corporis* pars antica (sive collum breve) tenuior, reli-

quum aequale usque ad apicem *caudae* longum, capite colloque tenuiorem, depressum, styli-formem.

*Obs.* Corpus breve et aequale a Trichosome alienum, nimis tenue tamen est, quin vermem pro Spiropterae femina habeas.

7. *Trichocephalus contortus* R. n. sp. *Pone*  
*Synops. n. 3.*

**T.** Parte capillari longiore corpore maris subspirali, feminae contorto, vagina penis brevi truncata.

Duos *Mures capenses* (Georhychos ILLIGERI) spiritu vini servatos, at recens ex Capite bonae spei a desideratissimo BERGRO, cui terra sit levis, transmissos secando, in alterius coeco quatuor hujus Trichocephali distinctissimi reperi specimina, quorum unicum masculum, hoc octodecim, feminea vigintiduas lineas longa.

Corpus maris vix spirale dicendum, sed obiter convolutum, carnei coloris; feminarum varie contortum, neque, ut in reliquis inermibus esse solet, rectiusculum, vel incurvum; oviductu nigro translucente variegatum. Pars capillaris ratione corporis habita brevis; in mare ad corpus uti decem ad octo, in femina uti duodecim ad decem se habet.

*Pars capillaris* antice tenuissima, posteriore parte sensim, at parum aucta, fere subito in corpus multoties crassius abit; si hoc fortiter contortum est, interno flexurae latere plicas offert, quae obiter inspectae pro verrucis imponere possent, sed nihil constantis habent. *Corpus maris* apice postico obtusissimo terminatur, ante quem lateris abdominalis vagina eminent penis, tubulum bre-

usculum truncatum sistens, ex quo filum incurvum emergit. *Cauda feminae* attenuata acutiuscula. *Ova* pro more elliptica utrinque notigonia.

8. *Trichocephalus minutus* R. n. sp. Pone  
Synops. n. 6.

T. parte capillari longissima, capite acutiusculo, corpore maris spirali obtuso, postice attenuato, femina incurva papillato.

*Hab.* In *Dilecta* ... *pollin* coeco Decembri mense *O.* ... *lia* reperit, specimina mascula t ... *mplura*, octo ad decem lineas long.

Pars capillaris in maribus uti sex ad duo, in ... *s* ... *ptem* ad tria (et quod excurrit) se ... *stinctum*. Apex anterior acutiusculus. Pars capillaris more solito in *corpus* abit; *maribus* obiter spirale, versus apicem obtusum posteriorem attenuatum, genitali non exserto; *feminis* incurvum, apice postico in papillam protracto. *Ova* binodia solita.

*Obs.* Species partium ratione et corpore maris postice attenuato certe distincta, genitalium licet fabrica ignoretur.

9. *Trichocephalus gracilis* R. n. sp. Pone  
Synops. n. 10.

Aliquot specimina *feminea* in *Caviae Aguti* coeco Septembri mense a se in Brasilia reperta OLFERS transmisit, albida, parte capillari in duobus versus anteriora fuscescente, unum cum tribus pollicis quartis partibus, ad duos pollices longa.

*Caput* acutum. *Corpus* gracile, obiter in-

arvum, postice obtusiusculum, valde longum, ut  
re dimidiam totius longitudinis partem sibi vin-  
icet.

Species certe nova, quam, maribus incognitis,  
ubiis tamen addidi.

10. *Trichocephalus gibbosus* R. n. sp. Po-  
ne Synops. n. 11.

Speciei mirabilis, forsanique novum genus  
onstituentis specimina duo cl. POHL, Med. D.  
fuseo Viennensi ex Brasilia misit, et in phiala  
videm, quae vermes vesicae felleae *Scombri*  
*Thynni*, prope Aequatorem 1817 capti, contine-  
et, et in qua praeterea Cucullani melanocephali  
et Anthocephali fuerunt, de quibus infra sermo  
erit.

Specimen alterum duos cum dimidio, alte-  
um tres cum dimidio pollices longum; utriusque  
orpus novem lineas aequat, ut differentia a parte  
illari pendeat, quae in neutro tamen integra  
ctetur.

*Cutis* fusca, corporis transversim rugosa.  
*Capitis capillaris* apex in altero specimine fissus,  
altero (minore) parte tenuiore truncata auctus,  
tamen integer; pars anterior ceterum, quam  
ichocephalis inermibus esse solet, minus tenuis,  
e quintam lineae partem (micrometro adhibito)  
aequans, aequalis et nonnisi, ubi corpori inse-  
tur, paululum incrassata. *Corpus* utriusque spe-  
minis ad lineam dimidiam infra colli insertionem  
*gibbum* abit brevem, ut ibidem tres quintas li-  
ae partes crassum sit; tum corpus iterum con-  
hitur, versus medium increscens et duas lineae  
intas partes adaequans; dein vero decrescens,

apice postico quintam lineae partem longo, tenuissimo, subulato, ante quem *ani* orificium parvum, rotundum, immersum.

Corpus apertum cutem duplicem, extimam firmissimam et duram monstravit. Intus materiam conspexi grumosam fuscam, quae microscopio subjecta foetuum numerum prodidit ingentem, et simul ova nondum matura, foetum tamen complicatum indicantia, formae subglobosae.

*Foetus* parte altera crassiuscula, altera tenuissime subulata, sed quam illa bis vel ter breviori utuntur, ut iis et adultis longe alia partium istarum ratio contingat. Plurimis quidem foetibus loco, qua tenuis pars incipit, crassior utrinque eminentia notatur, sed non omnibus, ut gibbum feminis tantum privum et forsitan vulvam prominentem (licet nostris speciminibus omnino clausam) eo indicari suspicarer.

*Obs.* Species certe singularis, nisi cutis dura, gibbus, foetus vivi novum genus arguunt; si vere piscina est, res explicatur, nam omnes Trichocephali inermes habitu convenientes in Mammalibus degunt, et qui in Ophisauro reperitur, Trich. echinatus aequè aberrat. Hujus corpus aperui, num pariter foetus vivos contineret, sed specimen meum in Entozool. II. 1. p. 98. descriptum masculinum videtur, materiam enim albam grumosam continet, quae microscopio subjecta adspectum servavit, neque foetus neque ova obtulit. An Trich. gibbosus tamen armatus erit?

### 11. Cucullanus melanocephalus R.

Synops. p. 20. n. 5. Mantiss. p. 232.

Elegantissimae speciei, quam ipse Neapoli in *Scombris Colia*, *Rochei* et *Sarda* reperi, speci-

mina etiam communicavit am. BREMSER in intestinis *Scombri Thynni* prope Aequatorem Octobri mense capti a NATTERERO et POHLIO reperi-  
ta, a meis haud recedentia.

12. *Spiroptera gracilis* R. n. sp. Pong Synops. n. 3.

Sp. Ore orbiculari nudo, caudae femineae apice depresso acuto, masculae spira subtriplici, alis latiusculis, pene longo.

Hab. In intestinis *Bradypodis tridactyli* NATTERER in Brasilia detexit.

Specimina tres ad sex lineas longa, tenuissima, Trichosomatis instar, contorta. Caput anteriora versus magis attenuatum. Cauda maris in spiram subtriplicem abit, arctissime involutam, ut apicem non viderim; filo genitali longe exserto; membrana alari latiuscula, saepe obscura. Cauda feminae depressa acuta.

A Trichosomate cauda mascula facile distinguitur; sed femina etiam longitudine minore, et corpore medio tantum obscuro, neque ovorum serie duplici repleto, ab illo genere recedit.

13. *Spiroptera denudata* R. n. sp. Pong Synops. n. 4.

Sp. capite rotundato, ore nudo, caudae femineae apice obtuso, depresso, masculae spira duplici laxa.

Hab. In intestinis *Tanagrae* n. 124. NATTERER in Brasilia reperit.

Mas fere quinque, femina fere septem lineas attingit. Caput rotundatum, simplex, absque papillis, oris apertura non dignoscenda. Corpus antrosum magis sed parum attenuatum, Cauda



*maris* spiram duplicem solutam sive laxam efficit, membranis revincientibus tenuissimum tantum marginem sistentibus, quo fere denudata fit; apex nudus. *Cauda feminae* obtusa, depressa. *Ova* ad hujus tubum intestinalem utrinque pelluent minima sphaerica.

14. *Spiroptera acutissima*. *Pone antecedentem.*

*Sp.* capitis ore orbiculari nudo, caudae femineae apice acutissimo, masculae spira duplici lato-alata.

*Hab.* In ventriculo Falconis n. III. OLFERS  
Februario mense in Brasilia reperit.

*Mas* quatuor, *feminae* sex cum dimidia lineas aequant. *Caput* ore orbiculari, mihi saltem nudo et papillis destitutum viso. *Corpus* posteriora versus minus, sed generatim parum attenuatum. *Caudae masculae* spira duplex, membrana alari utrinque lata, apicem obtusum nudum non attingente; genitale non exsertum; *cauda feminae* recta, depressa, acutissima.

*Obs.* Si papillae capitis, quas non vidi, adessent, pone speciem n. 19. collocari deberet, cui affinis quidem est, a qua tamen facile distinguitur.

15. *Spiroptera Ralli*. *Pone Synops. n. 37.*

Inter *Ralli* n. 180. tunicas ventriculi NATTHER in Brasilia reperit.

Specimina duas ad quinque lineas longa, valde tenuia, feminea. *Caput* obtusum, duorum simplex, tertii utrinque ala semilanceolata instructum. *Corpus* subaequale. *Cauda* capite crassior, obtusiuscula, depressa, inflexa.

Specimen quoque accepi in intestinis *Ralli* n. 181. a NATTERERO in Brasilia repertum, quinque lineas longum, femineum, quod dubie tantum huc refero.

Hujus *caput* obtusum *papillam* vel apicem medium acutiusculum profert. *Corpus* subaequale. *Cauda* capite crassior, obtusiuscula, depressa, inflexa.

In prioribus saltem *capitis papillam* non vidi, ceterum conveniunt.

#### 16. Physaloptera clausa R.

Synops. p. 29, n. 1. Mantiss. p. 255.

In *Erinacei europaei* masculi ventriculo *Berolini Martii* d. XXVI, 1819. quindecim reperi *Physalopteras*, quarum sex masculae, novem ad triginta lineas longas, minores albas, majores rubellas, ventriculo fortiter infixas, quasque per triduum aqua frigida passim commutata vivas conservavi.

Quietarum *capitis* obtusi or orbiculare, motis autem pars interna, plerumque bilabiata visa, proboscidis brevissimae instar exseritur et continuo agitatur. *Corpus* antrorsum attenuatum, motuque multo magis attenuari potest, ac in mortuis cernitur. *Caudae masculae* vesica lateralis multo majoribus plicis aut vasis lateralibus, sed minoribus utitur, quam Tab. 1. Fig. 3. delineatae sunt. *Caudae femineae* apex obtusiusculus brevis, incurvus. *Vulva* prominens bilabiata ad medium primae corporis tertiae partis. *Ova* immatura, aut non foecundata potius, ovalia, parva, innumera, quae fortissima etiam microscopii compositi lente adhibita tota pellucida fuerunt.

17. *Physaloptera turgida* R. n. sp. *Pone*  
Synops. n. 1.

Phys. Ore nudo, caudae masculae vesica plana  
utrinque turgida, femineae obtusissimae apice  
inflexo.

*Hab.* In *Didelphidis Cayopolin* ventriculo De-  
cembri mense OLFERS in Brasilia reperit.

Specimina mascula duo, totidem accipi fe-  
minea, illa octo ad decem, haec tredecim ad quin-  
decim lineas longa, illa ultra dimidiam, haec fere  
lineam crassa.

*Caput* continuum, ore orbiculari, nudo;  
papillas saltem non vidi, sed cutis, forsan mace-  
ratione, passim antice producta, illarum semula  
est. *Corpus* antrorsum satis, retrorsum parum at-  
tenuatum. *Cauda mascula* vesicam offert ab illa  
reliquarum inflexa diversissimam, planam, rectam,  
ovato-lanceolatam, marginibus lateralibus aequa  
turgidis clausis, ad apicem caudae retusum vel  
fere emarginatum decurrentibus, ibique conve-  
nientibus, parte inter illos concava, antrorsum tu-  
berculum rufum exhibente; filo non emisso.  
*Cauda feminae* obtusissima, apice brevissimo quasi  
intruso et inflexo.

Specimen quoque BREMSERO debeo mascu-  
lum in *Didelphidis* n. 7. intestinis tenuibus;  
NATTERERO in Brasilia repertum, cum descrip-  
tione protinus conveniens.

18. *Physaloptera dilatata* R. n. sp. *Pone*  
praecedentem inserenda.

Phys. capite alato, caudae masculae vesica  
tissima aperta, apicem haud attingente, femi-  
neae apice obtusiusculo depresso.

*Hab. In Simiae Rosaliae* ventriculo NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina mascula tres, ad tres cum dimidia, feminea sex et quod excurrit lineas longa, parte postica crassiuscula. *Caput* obtusiusculum, ala utrinque laterali, antice truncata et latiore, brevi in corpore evanescente. *Corpus* ab anteriore ad posteriorem partem increscit, hujus apice iterum decrescente. *Caudae masculae* vesica latissima, aperta, antice obtusissima, apicem caudae non attingente, qui costae instar decurrit. *Caudae femineae* apex obtusiusculus depressus.

Ubi feminae prima corporis tertia pars definit, hoc circum circa impressum, et subtu fovea magna orbicularis conspicitur, coitus nuper transacti vestigium certissimum. BREMSERUS, Helminthologus oculatissimus, hoc omnibus in feminis observavit, et Physalopterarum harum coitus vinctulis morte non solutarum iconem transmisit. Impressio circularis a costa vesicae corpus amplectentis media derivanda est, quod icon probat a cel. viro publici juris facienda. Spiculum exsertum non vidi.

### 19. Physaloptera alata R.

Synops. p. 29. n. 2. Mantiss. p. 256.

Quam in Falconibus europaeis repertam I. descripsi, am. OLFERS quoque in *Falconis* n. II. ventriculo Novembri mense in Brasilia reperit.

Specimina duo accepi; alterum *masculum*, quindecim lineas longum, ore orbiculari, sexapillato, uti videtur, membrana laterali in collo evanescente. *Caudae* vesicula contracta, aut minus expansa. Alterum *femineum* sex tantum li-

neas longum, *cauda* obtusiuscula, depressa conveniens, *alis* autem *capitis* retrorsum latioribus subito cessantibus, et caput sagittatum reddentibus recedens. Specimen certe aetatis tenuioris fuit, quod longitudo exigua probat, ut illi forsans varietas haec adscribenda sit.

20. *Physaloptera strongylina* R. n. sp. Po-  
ne Synops. n. 2.

Phys. capite papillato, caudae masculae vesica apice reclinata, femineae apice obtuso, depresso.

*Hab.* In ventriculo et intestinis *Cuculi seniculi* NATTERER in Brasilia detexit.

Specimina albida, crassitie mediocri. *Mas* tres cum dimidio lineas longus in ventriculo Cuculi, partim inter illius tunicas latens; *feminae* in illius intestinis occurrentes septem ad novem lineas longae. *Caput* papillatum videtur. *Corpus* utrinque parum attenuatum. *Cauda* *maris* apice vesicae lateralis fere reclinato bursam Strongyli mentitur, et a *Physaloptera* ad hunc transitum facit; sed vesica non est terminalis, tuberculum etiam hujus abdominale rufum, ex qua stylus crassiusculus et longus emergit; quae rem dubiis liberant. *Cauda* *feminae* recta, obtusa, depressa, sive subtus complanata.

21. *Physaloptera retusa* R.

Synops. p. 30. n. 4. Mantiss. p. 258.

Specimina quoque accepi a NATTERERO in *Lacertae Teguisin* intestinis reperta, cum descriptione l. c. convenientia, vesicula caudali quandoque patentissima, nullius spiculo exserto.

Specimen praeterea masculum a NATTERERO

in *Stellionis* n. X. intestinis (cum altero masculo et unico femineo) repertum BREMSERUS misit, quinque lineas longum, apice vesicae caudalis fere emarginato se huc pertinere probans.

22. *Physaloptera tenuicollis* R.

Synops. p. 30. n. 5. Mantiss. p. 258.

Speciem istam recte ad hoc genus relata esse, *Physaloptera* primae speciei viya me docuit, collum saepe pari modo extenuans.

23. *Physaloptera saginata* R. n. sp. Pone  
Synops. n. 5.

In *Strigis* intestinis NATTERER in Brasilia reperit, sed tantummodo specimina feminea, quorum BREMSERUS duo transmisit speciem distinctam probantia, dilute fuscescentia, extremis albis, pelucidis, alterum fere quindecim, alterum fere viginti lineas longa, lineam diametro transverso attingentia, quae crassities illis nomen dedit.

Os transversim elliptico-rotundatum, diametro scilicet transverso longiore, pharyngis parte eminente oris aperturam claudente. *Corpus* fortiter annulatum, sive transversim et densissime striatum, antrorsum magis attenuatum, apice postico obtusissimo.

24. *Strongylus costatus* R. n. sp. Pone Synops. n. 2.

Str. capite obtuso costato, bursa maris subtriloba, cauda feminae obtusa.

*Hab.* In intestinis *Colubri* n. 15. NATTERER in Brasilia reperit.

Specimen et masculum et femineum BREMSERI optimi benevolentiae debeo, illud fere quin-

que, hoc fere sex lineas longum, crassitiei mediocris.

*Caput bullam* armatam continere videtur, costatam, costis ni fallor octo, latiusculis, depressiusculis. *Corpus* anteriora versus magis attenuatum. *Bursa maris* subtriloba, lobis duobus majoribus lateralibus, tertio inferiore, breviora. *Cauda feminae* obtusa, ante cuius apicem (ad lineae distantiam) tuberculum subovatum. *Ova* rotunda pellucent.

25. *Strongylus galeatus* R. n. sp. Pone  
Synops n. 5.

Str. capite rotundato galeato, bursa maris monophylla crenata, cauda feminae mucronata.

*Hab.* In intestinis *Lacertae Teguxin* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina mascula duas vix superantia lineas, feminea fere tres lineas longa, illisque crassiora.

*Caput* in vivis dijudicandum erit. Ipse duorum dierum horas subsequas huic speciei examinandae impendi, interior tamen capituli fabricae fugit; rotundatum est, ala membraticea transversa, brevi at lata, noctuae imposita, galeam Mambrini, qua incomparabilis Heros Don Quixote caput tribus Anticyris insanabile tegere solitus fuit, in memoriam revocante. Capiti ceterum nulla inesse videtur dura, qualis Strongylis armato et dentato conceditur, eadem vero fibris longitudinalibus affixa, quas microscopii neque compositi, neque simplicis ope bene intelligere potui; species est, ac si bulla fasciis et transversis et longitudinalibus, aut papillis forsitan exstantibus iteretur. *Corpus* infra caput contractum est, pe-

steriora versus minus attenuatum. *Cauda maris* terminatur *bursa* versus dorsum gibba, latere ventrali haud exstante, monophylla, crenata potius quam lobata, vasis lateralibus pro more insigni, filo genitali haud exserto. *Cauda feminae* mucronata, mucrone brevi, ante quem *anus*, cui *intestinum* oblique inseritur. Haud longe ab ano tuberculum exstat *vulvae* simplex vel duplex, magnopere protrusum.

26. *Strongylus subauricularis* R. n. sp. Pone  
Synops. n. 13.

Str. capite truncato nudo, *bursa maris* biloba, *cauda feminae* acuta.

*Hab.* In intestinis *Ranae musicae* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina quatuor ad sex lineas longa, tenuia. *Caput* truncatum, papillarum speciem, atamen haud distinctam prae se ferens, nudum, semel (emphysematice) alatum visum. *Corporis* pars anterior valde tenuis, insequens subaequalis, reliqua (minus tamen quam antrorsum) decrescens. *Bursa maris* biloba, radiata. *Feminae cauda* acuta depressa.

Species Str. auriculari affinis, sed diversa visa; nomine tamen affinitatem indigitavi.

27. *Strongylus leptocephalus* R. n. sp. Pone  
Synops. n. 19.

Str. capitis ore orbiculari, *bursa maris* obliqua multilobata, *cauda feminae* acutiuscula.

*Hab.* In intestinis crassis *Bradypodis tridactyli* feminei OLFERS Majo mense in Brasilia detexit.

Specimina plurima, sed submacerata accipi,



cum in intestinis crassis reperta sint, forsan mortua et deijcienda. Mascula sex, feminea sex ad quindecim lineas longa, crassitiei mediocris, extremitate vel utraque, vel antica sola saepe fuscescentia, ceterum alba.

*Caput* cum *collo* brevi tenue, *ore* orbiculari nudo. *Corpus* posteriora versus minus attenuatum. *Bursa maris*, uti videtur, multilobata, filo genitali longo. *Cauda feminae* apice utitur brevi acutiusculo, *Ova* oblongo-ovalia, *amnio* ejusdem ac *chorion* formae, passim ab hoc solito magis distante.

*Cutis* plurimis speciminibus emphysematica et crenata; idem etiam bursae accidit, quo ejusdem lobi obscuri reddantur. Collum saepe tortum et plurimis quidem eodem modo. Feminae majores minus deformatae sunt. Num color utriusque apicis fuscus naturalis sit?

28. *Ascaris elongata* R. n. sp. **Pone Synops. n. 1.**

**Asc.** capite nudo, corpore gracili utrinque aequaliter attenuato, cauda feminae acuta depressa.

**Hab.** In intestinis *Simiae Beelzebul* Januario mense **OLFERS** in Brasilia reperit.

Specimen accepi unicum, femineum, duos pollices longum, quartam lineae partem latum, rectiusculum, albidum, primo aspectu facile pro *Echinorhyncho* imponens. *Caput* exiguum valvulis tribus distinctissimis. *Corpus* utrinque parum et aequaliter, aut tantillum posteriora versus magis attenuatum, ut discrimen nullius momenti sit. **Cauda depressa et acuta.**

29. *Ascaris strongylina* R. n. sp. *Pone Synops. n. 3.*

*Asc.* capite nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda maris alata, mucronata, feminae subulata.

*Hab.* In intestinis *Crypturi* (Tinami n. 171.) et *Tetraonis Uru* (173) NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina *Crypturi* duas ad tres lineas longa. *Caput* distincte trivalve, valvulis oblongiusculis. *Corpus* utrinque satis aequaliter attenuatum. *Cauda maris* obtusissima mucrone terminata, qui a dorsali latere rectus et tenuissimus excurrit, alis subtus rotundatis, basin mucronis attingentibus. *Cauda feminae* recta longe et tenuissime subulata.

Specimina *feminea* in *Tetraone Uru* reperta tres et quod excurrit lineas longa, caudam illis ex *Crypturo* descriptis fere longius subulatam offerunt, ceterum omnino eadem.

30. *Ascaris osculata* R.

Ent. 1. p. 135. n. 7. *Synops. p. 39. n. 9. sed locum pone Synops. n. 72. invenire debuisset.*

Quae olim descripsi specimina, in *Phocae vitulinae* ventriculo a me reperta, valde pusilla fuerunt; majora postmodum cel. BAKKER misit, eodem loco lecta, sesquipollicem ad duos pollices longa, cute vero emphysematica corporeque contracto deformia. Nuper vero specimina mandavit BREMSERUS noster, in intestinis *Phocae groenlandicae* inventa quorum mascula quindecim, feminea octodecim ad vigintiquatuor lineas longa

sunt, haec lineam crassa, omnia optime conservata.

*Caput* valvulis majusculis marginatis, suborbicularibus, a quibus nomen desumsi, instructum. *Corpus* posteriora versus minus attenuatum; *cauda crassa, maris* inflexa, apice brevissimo acuto, ante quem *spicula* duo longissima, incurva; *cauda feminae* recta obtusa cum brevissimo et tenui apice acuto. *Membrana lateralis* in apice colli latior obtusiuscula, tum tenuis decurrens, brevi tenuissima et fere invisibilis.

Specimina mea pusilla comparavi, et horum quoque reperi, quibus pars posterior crassior est, reliqua convenient.

### 31. *Ascaris spinicauda* OLFFERS.

Synops. p. 40. n. 13. Mantiss. p. 272.

Specimina tria femina, quae NATTERER sub palpebris *Scinci* n. 9. in Brasilia libera invenit, a BREMSERO transmissa, aut huc pertinent, aut speciem maxime affinem sistunt. Aliquot lineas longa, *capite* alterius trivalvi, reliquorum non dignoscendo, cute scilicet emphysematica, deformi. *Cauda* quidem quam spinicaudae minus subulata videtur, sed specimina manca sunt; alterius vero ante apicem similis adest *cyathus*, ac in illa descripsi.

Specimina in intestinis crassis *Lacertae Tequixin* ab am. OLFFERS Septembri et Octobri reperta l. c. adumbravi, sed transmisit etiam specimen, in illius coeco Decembri mense a se inventum, de quo, num huc faciat, dubius sum. Femininum est, decem lineas longum, crassiusculum, retrorsum fere magis attenuatum; *capitis* valvu-

lis distinctis; *cauda* non subulata, sed apice depresso acuto, ante quem anus conspicitur.

32. *Ascaris mascula* R. n. sp. Pone Synops. n. 13.

Asc. capite nudo, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda maris inflexa obtusiuscula, feminae recta mucronata.

*Hab.* In intestinis *Colubri* n. 16. NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina tria tres ad quatuor lineas longa, quorum unum masculum, femineis crassius, sed non ovigeris, ut alio forsitan tempore feminae praevaleant. Rem singularem visam nomine triviali notavi.

*Caput* nudum, ceterum non dignoscendum, quo a specie insequente satis affini distinguitur. *Corpus maris* retrorsum fere crassius, *feminarum* (an semper?) utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda maris* inflexa, apice obtusiusculo brevi, ante quem *spicula* duo crassa, brevia, inflexa. *Cauda feminae* acuta, mucronata, recta. *Ova* non exhibitā sunt.

33. *Ascaris unguiculata* R. n. sp. Pone praecedentem inserenda.

Asc. capite nudo, corpore aequaliter attenuato, cauda maris unguiculata, feminae recta, subulata.

*Hab.* In intestinis *Amphisbaenae* n. 30. NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina dimidiam ad duas lineas longa. *Caput* valvulis satis bene dignoscendis instructum, attenuatum, nudum. *Corpus* utrinque fere aequaliter decrescens; discrimine saltem vario et

exiguo. *Cauda maris* a corpore crena distincta, ex qua spiculum breve emergit, apicem satis longum habet incurvum, sensim decrescentem, acutum, unguem avis rapacis bene referentem. *Cauda feminae* recta, depressa, subulata.

*Oesophagus* longus, basi ampliatus; *ventriculus* subrotundus; *intestinum* apice obtusum, tum attenuatum. *Ova* quidem rotunda sed haud distincte vidi.

34. *Ascaris foecunda* R. n. sp. Pone Synops. n. 14.

Asc. capite nudo, corpore utrinque fere aequaliter attenuato, cauda feminae obtusa longe cuspidata.

*Hab.* In intestinis crassis *Hylae* n. 4. et intestinis *Ranae cornutae* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina in *Hyla* inventa, omnia *feminea*, adulta sesquilineam ad duas lineas, proles dimidiam ad integram longa, cute plurimam partem emphysematica. *Caput* nudum passim trivalve visum, alias obscurum. *Corpus* media parte antorsum paululum crassius, ceterum fere aequaliter attenuatum. *Cauda* obtusa, longe cuspidata, cuspide tenui aequali. *Ova* oblongo-elliptica, maximis, quae inter Nematoidea vidi, adnumeranda, licet mater exigua sit, quam ob ova et prolem magna foecundam vocavi.

Specimina *Ranae cornutae* debita, vix lineam longa, tenella, prolem sistentia, feminea, cauda acutissima, cum praecedentis prole convenire visa.

35. *Ascaris depressa* ZED.

Synops. p. 42. n. 24. Mantiss. p. 276.

Quae in omnibus *Falconibus* nostratibus occurrit, etiam *brasilianis* non deest, ipse saltem speciminum transmissorum, omnium quidem *femineorum*, nullum discrimen detegere potui.

OLFERS primum duo specimina misit, quatuor pollices et novem lineas longa, retrorsum crassiora, albida, in *Falconis* n. III. intestinis tenuibus Februario reperta.

Alia duo deinceps accepi, alterum sesquipollicare, alterum duos cum dimidio pollices longa, quae NATTERER in *Falconis magnirostris* intestinis offendit.

36. *Ascaris auriculata* R. n. sp. Pone Synops. n. 30.

*Asc.* capitis obtusi alis vesicularibus, corpore utrinque aequaliter attenuato, cauda acuta, maris inflexa, feminae divaricata.

*Hab.* In intestinis *Colubri* n. 20. NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina complura mascula, unum femineum a BREMSERO accepi, sex ad undecim lineas longa. *Caput* obtusum, valvulis tribus oblique introrsum ductis, latis, brevibus, alisque laterali-  
bus magnis, omnium speciminum vesicularibus. *Corpus* utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda maris* fortiter inflexa, apice brevi acuto, ante quem spicula duo longissima. *Caudae femineae* apex brevis acutus divaricatus.

37. *Ascaris veligera* R. n. sp. *Pone Synops.*  
n. 32.

*Asc.* Capitis depressi alis lato-lanceolatis, corpore antice crassiore, cauda maris obtusa inflexa, feminae attenuata acutiuscula.

*Hab.* In coeco *Leporis brasiliensis* OLFERS April, et NATTERER in Brasilia invenerunt.

Specimina Olfersiana omnia feminea, recta aut stricta, septem lineas superantia, Nattereriana mascula quatuor lineas, feminea pariter septem longa, sed plus minus convoluta.

*Capitis* depressi valvulae exiguae, de quibus fere dubius factus fuisssem, tandem in nonnullis bene mihi exhibitae. *Alae* capitis lato-lanceolatae. *Corpus* antrorsum minus attenuatum. *Cauda mascula* inflexa, alis latolanceolatis instructa, quae ejus apicem non attingunt. *Spicula* haud exserta. *Cauda feminae* nuda, non subulata, uti videri posset, sed tantum attenuata, apice terminata acutiusculo. *Ova* oblonga majuscula, annio a chorio satis remoto.

38. *Ascaris retusa* R. n. sp. *Pone praecedentem.* 32. b.

*Asc.* Capitis retusi alis tenuissimis, corpore antice crassiore, cauda maris obiter incurva, feminae recta, acuta.

*Hab.* In *Dasypodis novemcincti* crassis horumque tuberculis NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina masculum tres, feminea tres quatuorve lineas longa. *Caput* continuum, tenuius, retusum, alis tenuissimis, valvulis obscuris, forsitan appressis; BREMSERO enim circa hoc genus difficiliori *Ascaris* dicitur. *Corpus* posteriora versus

gis attenuatum. *Cauda maris* obiter incurva, ce brevi acuto, spiculis non exsertis. *Cauda vinae* depressa, acuta; brevi ante ejus apicem s. *Vulva* in altero specimine ad primam tertiam partem, in altero pone duas totius partes eminentiam efformat acutiusculam,

NATTERER in tuberculis intestinorum crasum singulis humore albo repletis vermem socium reperit.

59. *Ascaris reclinata* R. n. sp. Pone priorem. 32. c.

Asc. capite obtuso alato, cauda maris mucronata incurva, feminae subulata reclinata.

*Tab.* In intestinis *Crotophagae majoris* NATTERER in Brasilia detexit.

Specimen accepi masculum fere quatuor, femineum fere sex lineas longum.

*Maris caput* obtusum, valvulis inconspicuis, vel nullis vel tenuissimis; *corpus* retrorsum attenuatum; *cauda* obiter incurva, apice to in mucronem tenuissimum vel capillarem ens, ante quem *alae* partis inflexae; has inter *antrum* brevissimum, rectum; posteriore loco et *antri* ante mucronem tuberculum adest inaequalis *fix* naturale.

*Feminae caput* valvulis expansis quasi densa ala utrinque laterali semilanceolata, in anterioris parte evanescente, forsan post mortem aucta. *Corpus* posteriora versus magis attenuatum. *Cauda* subulata, apice tenui capillari, *erecta* vel reflexa; qua reflectitur, partis *con-*  
*trae tuberculo* exstante, num ano?

60. *Ascaris truncata* ZED.

Synops. p. 45. n. 36. Mantiss. p. 281.



41. *Ascaris tentaculata* R. n. s.  
ops. n. 37.

Asc. Capitis nudi valvulis oblongo  
pore antice crassiore, cauda  
mucronata, feminae stricta sub

*Hab.* In intestino coeco *Didelphi*  
*lin* OLFERS Decembri mense; in  
*aiquiqua* dictae (forsan ejusdem  
TERER in Brasilia reppererunt.

Specimina ut plurimum tres,  
octo lineas longa, albida.

*Caput* nudum, trivalve, valvulis  
obtusis, discretis, distinctissimis. *Cauda*  
antice minus decrescens. *Cauda*  
crassiuscula, apice tenui mucronata  
*spicula* duo a forma solita valde  
retia, longa, inflexa, obtusa tentaculorum  
quorum alterum saepe latet. *Cauda*  
etc. longe subulata

42. *Ascaris forcipata* R. n. sp. Pone praecedentem.

Asc. Capitis nudi valvulis obtusis, corpore antice crassiore, cauda mucronata, maris inflexa, feminae recta.

Tab. In complurium avium Brasiliensium intestinis NATTERER reperit, quas singulas recensebo.

A. Specimina in intestinis *Cuculorum senilis*; *naevii* et *Tingazu* reperta, flavicantia, duas quatuor lineas longa; alterum masculum fere paeque adaequat.

*Caput* nudum, valvulis vix dignoscendis, *pus* plerumque, etiam feminae retrorsum *ma-* attenuatum, passim maribus pars posteriorior. *Cauda maris* inflexa, alis tenuibus *in-* cta, acuta, apice mucronato, ante quem *spi-* praelonga foliacea, forcipis laminas referen- *passim* media parte in orbiculi speciem *di-* ta; alias aequalia. *Cauda feminae* acuta, *mu-* rata, recta.

Ad basin spiculorum anteriorem *intestina-* rius maris prolapsa, loco certe insolito. *Ante-* dam feminae pariter prolapsus intestini et *si-* l oviductus, illo parum crassioris, ova rotunda *uscula* continentis, qualia etiam corpus *pellu-* um exhibet. Septem inter specimina unicum *ineum*.

B. Specimina in intestinis *Bucconis* n. 79. *enta*, tres quatuorve lineas longa; inter *tredecim* feminea.

*Capitis* valvulae neque horum bene in *con-* tum veniunt. *Spicula* longissima, passim *fo-* a vel laminam *duplicem* referentia, *saepe-*

medio incrassata, haud tamen orbiculum referentia.

C. Specimina quatuor, quorum unum masculum, in intestinis *Caprimulgi Urutau* reperta, tres quatuorve lineas longa.

Horum unum *caput trioboe* exhibuit, valvulis obtusis. *Corpus* ceterum, *spicula* longa foliacea, ovaria prolapsa, *ova*, omnia eadem. *Caudae masculae* apex reflexus est, quod etiam in altero specimine in Cuculo reperto observavi et accidentale putavi.

D. Am. BREMSER specimina, quae inspicere, quoque mecum communicavit masculum et femineum in intestinis *Caprimulgi* n. 94. reperta, sex et septem lineas longa, ergo majora, ceterum eadem.

E. Eadem quoque Nematoidea in intestinis *Caprimulgi Bacaurau* dicti a NATTERERO detecta esse, litteris mandavit.

*Obs. Cuculi et Bucconis Ascaridem* eandem esse, laetus vidi, cum ipsam vero in *Caprimulgis* etiam obviam noverim, hoc primum anomalum visum est; sed avibus dictis victus idem, et Cuculi et Caprimulgi, ergo etiam hujus et Bucconis similitudinem quandam esse, negari nequit. Si species tamen minus distincta foret, error forsitan obtineret, sed *Ascaris*, quam descripsi, forcipata ab omnibus reliquis tantopere recedit, ut fere de genere dubitarem, et valvularum speciem semel tantum visam non magni haberem, nisi genitalia mascula speciei praecedentis, certissime *Ascaridis*, analogiam offerrent, et habitus hujus esset generis,

3. *Ascaris uncinata* R. n. sp. **Pone Synops. n. 42.**

sc. capitis nudi valvulis longiusculis obtusis, corpore antrorsum crassiore, caudae masculae inflexae apice attenuato, femineae rectae acutiusculo.

*Tab.* In intestinis *Caviae Apereae* et coeco *Caviae Pacae* NATTERER in Brasilia detexit.

Specimen masculum septem lineas longum Aperea; alterumque sex, et femineum octo lineis longum, crassiora in Paca reperta, AMMER pro una eademque specie rectissime detecta transmisit.

*Caput* discretum, valvulis longiusculis obtusis. In masculis distincte posteriora versus mi-attenuatum, in femineo autem (non ovigera) utrinque fere aequaliter decrescens. *Cauda* fortiter inflexa, apice longiusculo attenuato iusculo, unciformi; ipsa in illius flexura (specimen in Aperea reperti) tubercula duo obtusula eminent; in illo Pacae autem complura et ora tubercula sub oculos cadunt. Spicula non recta. *Cauda feminae* acutiuscula, recta.

*Obs.* Species valvulis et cauda maris singulomodo attenuata, neque tamen mucronata, facilius distinguenda.

4. *Ascaris alienata* R. n. sp. **Pone Synops. n. 50.**

sc. Capitis valvulis obtusis, corpore retrorsum crassiore, caudae masculae inflexae, femineae rectiusculae apice brevi obtusiusculo.

*Tab.* In intestinis *Nasuae rufae* junioris OLFERS in Januario mense in Brasilia detexit.

Specimen masculum accepi sedecim, femineum (si duo fragmenta unius sunt partes) viginti duas lineas longum.

*Caput* trivalve, valvulis reliquo verme pelucidioribus, obtusis, distinctissimis. *Corpus* antrosum magis attenuatum. *Cauda mascula* subtus concava, inflexa, apice brevissimo, tenui, obtusiusculo, diaphano, ante quem *spiculum* breve, quod facile simplex habeas, sed attentius examinatum, duplex lamina apicem versus tantillum distantibus. *Cauda feminae* rectiuscula, obtusissima, apice brevissimo obtusiusculo diaphano, ante quem rima transversa. Omnium speciminum prolapsus intestinorum observatur.

Ala tenuissima capitis masculi primum adesse visa, sed examine continuato species illa sublata est. Reliquis vero ferarum *Ascaridibus* alatis, hanc alis destitutam merito alienatam dixi.

#### 45. *Ascaris spiculigera* R.

Synops. p. 48. n. 51. Mantiss. p. 290.

Specimina plurima sex lineas ad duos pollices longa in oesophago et ventriculo *Pelecani* (*Haliei*) *brasiliensis* Aprili et Majo a se reperta OLFERS transmisit, nulla quidem nota ab illis discrepantia, quae ipse in *Carbone* reperi. *Spiculum* saepius unum, rarius utrumque exsertum est. *Ovula* rotunda, amnio et chorio approximatis. Specimina tria parva a NATTERERO ista in ave reperta non differre vidi.

Magnam etiam harum *Ascaridum* copiam NATTERER in oesophago et ventriculo *Pelecani Aquilae* in Brasilia offendit, dimidium ad unum

n dimidio pollicem longa, omnibus notis con-  
nientia.

#### 46. *Ascaris cephaloptera* R.

Synops. p. 52. n. 70. Mantiss. p. 295.

Cel. DOELLINGER specimina quinque misit,  
orum unum in ventriculo, reliqua in intestinis  
uibus *Colubri quadrilineati* reperta sunt, albis-  
ia, unum masculum octodecim, reliqua feminea  
viginti tres lineas longa.

*Capitis* membrana l. c. dicta in quatuor  
ciminibus distincta, quinti obscura. *Cauda ma-*  
crassa incurva apice obtusiusculo brevissimo,  
e quem spiculum breve rectum. Illa *feminae*  
usa, fere obtusissima.

#### 47. *Ascaris serpentulus* R.

Synops. p. 53. n. 72. Mantiss. p. 296.

Hanc in *Ardea cinerea* repertam descripsi.  
1. OLFERS variis in *Ardeis brasilianis* offendit,  
NATTERER in intestinis *Ardeae Nycticoracis* in  
isilia invenit.

Speciminum, quae OLFERS in ventriculo *Ar-*  
*deae scapularis* Majo reperit, mascula duo sunt,  
o ad novem, feminea complura, sex ad octo  
eas longa, haec crassiora, cauda recta, illorum  
exa, spiculis duobus brevissimis ante apicem  
dae brevissimum exsertis.

Idem specimen misit masculum decem, et  
lineum novem lineas longum in *Ardeae* n. II.  
triculo Martio mense in Brasilia reperta, cras-  
cula, spiculis longis exsertis.

Idem tria feminea in ventriculo *Ardeae* n.  
Majo reperta; et complura practerea in *Ar-*  
n. VI. oesophago et ventriculo reperta, pas-

sim magna. Femina magna fere tres pollices attingit. Hujus ova, uti supra n. 45. illa Asc. spiculigerae descripsi, in Halieo brasiliensi reperiae, rotunda, interstitio inter chorion et amnion parvo, sed illa serpentuli majora sunt. Spicula longiuscula incurva masculis compluribus exserta.

Ascarides tres masculae, sex ad septem, femineae, quindecim lineas longae a NATTERERO in *Nycticorace* reperiae, quas huc, quam ad Asc. microcephalam Synops. n. 48. referre mallet, cum alae capitis *vestigium* adsit; aut BREMSERUM secutus Asc. microcephalam et serpentulum (illis quidem visis) conjungerem. Spiculum parum exsertum.

48. *Ascaris Martis*. Pone n. 76.

*Amanuensis* in *Mustelae Martis* intestinis tenuibus Decembri mense Berolini tria reperit specimina mortua, quae recens examinavi, tres quatuorve lineas longa, tenuia, alba, feminea.

*Caput* truncatum, trivalve; *corpus* posteriora versus magis attenuatum. *Cauda* longe subulata. Oesophagus basi ampliatus, ventriculus mortari lomis.

BREMSERO forsitan *Oxyuris* foret. *Ascaris*, quam GOEZE in Marte reperit, ad majores pertinere et *Mystaci* similis dicitur, ideo huc non facit.

49. *Ascaris Colymborum*.

Synops. p. 55. n. 97.

Specimen in intestinis *Colymbi* (*Podiceps*) n. 196. a NATTERERO in Brasilia repertum accepi, quinque lineas longum, femineum, crassiusculum. Valvulae distinctae. *Corpus* retror

sum crassius. *Caudae* apex brevis acutus, antequam anus.

*B. Acanthocephala.*

50. *Echinorhynchus microcephalus* R. n.  
sp. *Pone* Synops. n. 1.

*Ech.* Proboscide minuta subglobosa, collo nullo, corpore longissimo, inaequali, antrosum tenuissimo.

*Hab.* In intestinis *Didelphidis Caypollin* Decembri mense OLFERS in Brasilia offendit.

Specimen tripollicare, a spiritu fuscenscens.

*Proboscis* subglobosa, exigua, octavam lineae partem tantum adaequans, echinorum reflexorum mediocrium seriebus sex transversis munita. *Collum* nullum. *Corpus* longissimum, teres, anteriori parte tenuissimum; tum sensim increscens et lineam latitudine excedens, passim constrictum; dein subaequale, apice posteriore obtuso.

51. *Echinorhynchus Spirula* OLFERS.

Synops. p. 63. n. 2. Mantiss. p. 310.

a. Quem in *Simia Rosalia* repertum I. c. descripsi, dein etiam accepi a NATTERERO eodem loco inventum, nec non ab eadem Simia dejectum. Specimina 6, 9, 12 lineas longa. Dejectum (cum aliis tribus, uti BREMSERUS litteris mandavit) nigrum est, ideoque jam in Simiae corpore mortuum, alias enim vermes dejecti nigri non esse solent, sic aliquot ante dies *Echinorhynchum* a Rana esculenta dejectum albissimum reperi.

b. NATTERER quoque specimen hujus *Echinorhynchi* BREMSERO teste in coeco *Simiae Apel-*



*lae* offendit, huc faciens, sedecim lineas longum, album, proboscidis parte exserta echinis fortibus armata.

c. NATTERERUM etiam indefessum *Echinorhynchi* a se in intestinis *Viverrae Naricae* reperti specimina tria transmisisse, BREMSERUS retulit, quorum minimum unum, maximum tres cum dimidio pollices adaequat. Quod cel. vir mecum communicavit, septendecim lineas longum, omnibus notis cum *Ech. Spirula* convenire mihi videtur. *Proboscis* eadem, exigua, echinis anterioribus fortioribus, reliquis sensim minoribus, sexfariam senis. *Collum* proboscidis longitudine, ambo simul sumta vix lineam dimidiam longa. *Corpus* ejusdem omnino formae, minus annulatum aut incisum, quam specimina in Simiis reperta minora, sed majus aequae laeve est.

*Collum* Simiae *Echinorhynchis* minus exsertum, et si discrimen adesset, quod vix concederem, proboscide *Echinorhynchi Naricae* tantillum minore, colloque tantillum longiore haberetur.

### 52. *Echinorhynchus oligacanthoides* R.

Synops. p. 64. n. 7. Mantiss. p. 311.

Quem OLFERS intestinis *Colubri olivacei* sibi dicti adhaerentem, NATTERER in illis *Colubri* n. 17. (forsan *ejusdem*) a se in Brasilia repertum transmisit. Specimen a BREMSERO mecum communicatum tres lineas longum, nullo modo ab illo l. c. descripto recedit, nisi quod NATTERERO teste *in intestinis* oblatum sit.

### 53. *Echinorhynchus tumidulus* R.

Synops. p. 69. n. 25. Mantiss. p. 320.

Speciem in intestinis *Crotophagae Ani* ab am. OLFERS repertam l. c. descripsi et pone n. 13. Synopseos melius enumerari retuli.

Eandem postmodum a NATTERERO in *Crotophaga* dicto loco repertam accepi; vesica caudalis et his vero et insequentibus Nattererianis deest, ut OLFERS specimina sua alio tempore invenisse videatur.

NATTERER specimina misit in intestinis *Falconis Albicollis* a se in Brasilia reperta; et OLFERS consimilia, in *Falconis* n. I. intestinis crassis Novembri sibimet obvia.

Unicum etiam specimen septem lineas longum, vesica caudali instructum, cum praecedentibus omnino idem OLFERS transmisit in intestinis crassis *Cuculi* n. I. Novembri mense a se repertum.

*Obs.* Nisi species ista distinctissima ideoque cognitu facillima foret, eandem in avibus aequae diversis occurrere vix admitteres.

#### 54. *Echinorhynchus caudatus* ZED.

Synops. p. 50. n. 29. Mantiss. p. 323.

BREMSERUS specimina aliquot transmisit a NATTERERO in intestinis *Falconis magnirostris* in Brasilia reperta, sex octove lineas longa, collapsa, constricta, Taenias mentientia.

Nullius *proboscis* integra, sed duorum tantum ejus particula exserta, echinis tenuissimis armata. *Corpus* lineare, passim anteriora versus paullo crassius, apice postico rotundato, vel extrema parte inflexo.

Proboscidis parte tantum visa, de specie non omnino certus sum.

55. *Echinorhynchus terebra* R. n. sp. ante  
Synops. n. 32.

Ech. Proboscide cylindrica, uncinorum seriebus circiter sexaginta, collo nullo, corpore longissimo.

*Hab.* Cel. DE CHAMISSE ex itinere circa orbem facto redux particulam dedit ventriculi *Scombri Pelamidis* Echinorhynchis obsitam, fortissime inhaerentibus, ut mucum intestinalum amovendo corpus eorundem facile detraheretur, proboscide relicta.

Specimina octo ad duodecim lineas longa, quartam circiter lineae partem lata; diu spiritu debili conservata colorem plus minus rubrum obtulerunt, apice postico passim nigro.

*Proboscis* longissima, apicem versus plerumque tantillum incrassata, vel clavatae aemula, interdum cylindrica aequalis, aut parte postica constricta, echinorum tenuium longiusculorum seriebus sexaginta ad octoginta transversis instructa. *Collum* nullum, Corpus primum cylindricum aequale; deinceps omnibus tali modo incisum, ut pro Taeniis facillime imponant: ipse saltem nunquam Echinorhynchum vidi, tantopere crenatum, quem fere pinnatifidum dicas; apex posticus iterum integerrimus obtusus.

Apex iste niger quandoque vesiculam refert maculam, re tamen attentius examinata, cuticulam ante eundem solutam, ideoque minus obscuram, illum autem ob hanc relictam obscuriorem esse vidi. Hisce enim in specimenibus quam in aliis apice nigro destitutis aequae bene *ova* offendi, oblonga, utrinque attenuata et acuta.

*Obs.* Aliis in Scombris et in affini Cory-

phaena Hippuride cum Ech. Pristis occurrat, infra n. 58. dicendus, hunc forsan deformatum Echinorhynchi terebrae habitum induere suspicatus sum, et proboscidem convenire negari nequit, Terebrae tamen corpus aculeis caret, quos epidermidis jactura simul delapsos esse, statuendum foret, sed illa etiam et tamen inermis aliis adest. Ech. Pristim pluries reperi, semper tamen parte posteriore laevi, neque pinnatifida; semper porro liberum et in intestinis, neque tantopere affixum et in ventriculo offendi, Seorsim ergo enumerare coactus sum.

56. Echinorhynchus mutabilis R. n. sp.

Pone Synops. n. 43.

Ech. Proboscide ad basin aucta, collo conico inermi, corporis parte anteriore aculeata, posteriore sulcata.

*Hab.* OLFERS specimina in intestinis tenuibus *Ardeae* n. 1. Februario, Aprili et Majo, et in illis *Ardeae* n. 2. Martio a se reperta transmisit; alia vero in intestinis *Ardeae Egrettae*, *Nycticoracis* et *virescentis*, *Plataleae Ajajae* et *Sternae minutae* a NATTERERO in Brasilia reperta Museo Viennensi debeo.

Specimina unam cum dimidiam ad quinque lineas longa, proboscide excepta Ech. striatum ex asse referentia, cujus vero illa pars antrorsum, sive apicem versus aucta, basin versus tenuior et aequalis est.

Ech. mutabilis *proboscis* basi crassiore atitur et dein (fere subito) antrorsum attenuatur. *Collum* conicum inerme. *Corporis* pars anterior omnibus in speciminibus (etiam in illo *Plataleae*) aculeata, reliqua tenuior nuda.

Inter specimina quae OLFERS Majo mense in Ardea n. r. reperit, nonnulla *mascula* occurrunt, quorum *vesica caudalis* vel turgida, subglobosa et pellucida, insimulque longitudinaliter striata (an vasculosa), vel collapsa et opaca sistitur.

Specimen autem *femineum* a NATTERERO in Ardea Nycticorace repertum *ova* obtulit magna, quae prolem distinctam amnio inclusam exhibere videntur, a chorio satis remotam.

Praeter statum evolutum descriptum, alius saepissime occurrit, quo vel proboscis et collum, vel anterior etiam corporis pars plus minus retracta sunt, ut vermiculos videas polymorphos, passim Amphistoma referentes. Interdum proboscis emergit, sed collum et corporis pars occultantur, ut hujus aculeorum pauci vel nulli in conspectum veniant. Rarius corpore tenui proboscidis receptaculo prolapso defigurati habentur.

*Obs.* Num Echinorhynchus striatus, quem tantum evolutum vidi, eodem modo varius reperitur?

57. Echinorhynchus sphaerocephalus Brems.  
n. sp. *Pone Synops. n. 44.*

Ech. junior: proboscide subglobosa, collo longo corporisque parte posteriore nudis, anteriore aculeata. Senilis: proboscide nulla, bulla rotunda corporisque parte anteriore parum armatis, reliqua et collo nudis.

*Hab.* In intestinis *Haematopodis ostralegi* et *Lari* n. 199. NATTERER in Brasilia detexit.

a. Ech. *Haematopodis*. Plurima specimina duas cum dimidia, unum septem, alterum novem lineas attingunt.

*Minorum: Proboscis* globosa, vel subglobosa

tica parte tum minus convexa), echinorum me-  
cium seriebus plurimis dense armata. *Collum*  
gum, capite triplo vel quadruplo longius, fere  
lo tenuius, mox cylindricum, mox basi tantil-  
t auctum, inerme. *Corpus* in tres partes divi-  
a, quarum prior collo primum aequalis sensim  
o aucta, tenuissime aculeata observatur; se-  
ida subito valde incrassata iterumque cito de-  
scens, uti tertia linearis, brevis, obtusa, inermes  
it.

Unicum tantum specimen aequè parvum  
boscidis loco *bullam* magnam seriebus longi-  
nalibus armatam obtulit.

*Magnorum: Proboscis* nulla, sed *bullae* ter-  
ialis magna, rotunda, parum armata. *Collum*  
ue filiforme, alterius speciminis antrorsum in-  
dem partes uti juniorum divisum, quarum an-  
ior parum aculeata est.

b. *Ech. Lari. Specimina parva* duas lineas  
quod excurrit longa et proboscidem et corpo-  
partem anteriorem armata sunt. *Magna* de-  
a vel undecim lineas longa proboscidem nul-  
a, *bullam* magnam parumper armatam et cor-  
laeve offerunt.

*Obs. I.* Quemadmodum plantas spontaneas  
aesertim sibiricas, v. c. Potentillas, Astragalos)  
hortis sensim majores fieri et pilis denudari;  
emadmodum vesicae felleae tunicam internam  
more collecto, extenuatam et dilatatam sensim  
vissimam fieri, aut cervicem uteri et vaginam  
cis demum destitui videmus, ita etiam probos-  
ilem Echinorhynchorum quorundam juniorum,  
san magis circumvagantium armatissimam, se-  
rum sedem capitis inter tunicas intestinorum  
tam, et forsan nunquam mutandam nactorum,

sensim echinis denudatam et in bullam, vasis ditissimam, corpus majus factum facilius nutrientem commutari observamus. BREMSERUS vir oculatissimus, rerumque copia summa adjutus, hoc in Echinorhyncho versicolore (Synopsis. n. 44.) juniore, et Ech. filicolli (Synopsis. n. 35.) seniore, idoque *Ech. polymorphi* nomine ab Eodem conjunctis, primus observavit, sed me adversarium invenit, Sanctis certe nunquam adnumerandum, cum mihimet nondum probata, nullius, neque amici, auctoritate commotus concedam, sed simul ac mihi probata sint, lubentissimè mea faciam. Ita nunc factum est, ut Echinorhynchos juniores cum senioribus, armatos illos sensim in denudatos transientes, *Lari* eidem intestini parti promiscue inhaerere viderim, quod antea Ech. filicollem et versicolorem observando mihi nunquam contigit.

*Obs. 2.* Echinorhynchos quosdam piscinos (Ech. tereticollem et nodulosum, n. 36. et 37.) tam proboscide quam bulla instructos esse, praecedentibus speetatitis utique paradoxum videtur. Echinorhynchus porrigens Balaenae (n. 34), cujus etiam specimina tenella proboscidem mihi non obtulerunt, pariter examine ulteriore dignus est.

### 58. Echinorhynchus Pristis R.

Synops. p. 75. n. 47. Mantiss. p. 333.

Quem in *Esocis Belones* et *Scombrorum* intestinis a me repertum descripsi, BREMSER quoque mecum communicavit, in intestinis *Coryphaenae Hippuridis* a NATTERERO lectum.

Specimen fere septem lineas longum, quosum sesquilineam proboscis sibi vindicat; haec

trorsum paululum aucta et rotundata, ceterum dem est ac reliquorum. *Corporis* aculei fortes, taphani, triangulares costa media dignoscenda, pisci folia quasi referentes.

Num Echinorhynchus Terebra supra n. 50. stus, in Scombri Pelamidis ventriculo repertus strum maceratione defiguratum sistit?

59. Echinorhynchus Orioli cristati. Pone Synops. n. 62.

In intestinis *Orioli cristati* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina quae vidi, sesquilineam longa, 1 pollicare quoque Museo esse BREMSER literis mandavit; alba, *proboscide* corporisque parte anteriore retractis, margine anteriore *corporis* amputato, reliquo apicem posticum versus tenuiore, usiusculo. *Ova* exigua, elliptica.

60. Echinorhynchus Emberizae. Pone Synops. n. 63.

NATTERER in intestinis *Emberizae Brasiliensis* (seu *Ticutica*) reperit. Specimen quatuordecim dimidia lineas longum vidi, cujus autem uti quorundam duorum a cl. viro lectorum *proboscis* acta est.

61. Echinorhynchus Tanagrae. Ante Synops. n. 64.

Specimen in intestinis *Tanagrae* n. 3. Orioli in Brasilia reperit et transmisit, quindecim lineas longum, fere tres quartas lineae partes longum. *Proboscis* plurimam partem retracta, ut apicem echinis exiguis muniti tantillum promineat.



*Collum* breve, latum, conicum. *Corpus* cylindricum antrosum et versus caudam obtusam crassius.

*C. Trematoda.*

62. *Amphistoma unciforme* R. n. sp. *Pone* *Synops.* n. 19.

Specimen lineam excedens accepi, a NATTERERO in intestinis *Orioli cristati* in Brasilia repertum et pro *Amphistomate* transmissum.

Teres, capite continuo, parte infra idem contracta, poro antico orbiculari. Corpore a poro sensim auctum, dein iterum decrescens, in caudam incurvam obtusiusculam, cujus porum ipse reperire non possum, NATTERERUS tamen certe vidit, cum speciem huic generi tribuat. Dorsum convexius, abdomen planiusculum.

63. *Amphistoma Tanagrae.* *Pone* *praecedentem.*

*Amphistomata* in *Tanagrae Tatoa* bursa FABRICII dicta se reperisse, nobisque in lagenula numero II. notata transmisisse OLFERS litteris mandavi, ubi ipse non reperi; forsitan autem in lagenula n. I. notata adfuerunt, quam et lagenulam NATTERERIANAM, *Ascarides* et *Echinorhynchos* Falconis albicollis continentem, neque inscriptione sua *Amphistomata* promittentem, simul examinando, ex inopinato *Amphistomata* mihi sub oculos cadunt, quae licet ob dicta sedis incertae, attamen non praetereunda sunt, ne bursam FABRICII Trematodibus obnoxiam esse (confer *Distoma ovatum* *Synops.* p. 93, n. 2.) de avibus Europaeis solis dicatur.

Specimina dimidiam ad duas tertias lineae  
artes longa, alba, medio flavo irrorata. *Corporis*  
*iris* anterior dorso excavato, abdomine convexo,  
vice antico tenui, cujus porum non vidi; poste-  
rior teres, poro magno hiante.

64. *Amphistoma Sylviae*, Ante Synops.  
n. 20.

NATTERER in intestinis *Sylviae cyaneae* in  
rasilia reperit.

Specimina duo lineam dimidiam superantia,  
tenuia, angusta, depressa, ope stricturae mediae  
duas partes subaequales discreta. Ad latera  
versus alterum apicem (certe ideo cauda-  
li) ovula obscura aggregata, reliquum corpus  
seum.

Poros distincte non vidi, BREMSERUS Disto-  
mibus sed aequè dubius addit, ac ipse huc re-  
fert; num forsàn tenellum et ad *Distoma defle-*  
*nis* infra n. 68. dicendum pertinet?

65. *Distoma tubulatum* R. n. sp. Pone Syn-  
ops. n. 6.

D. depressum, elliptico-ovatum, poris semi-  
globosis, ventrali majore, prominente.

*Hab.* Specimina complura in intestino *Mu-*  
*ri* n. XI. OLFERS Augusto mense in Brasilia  
reperit.

Lineam ad sesquilineam longa, tertiam li-  
nearum partem latitudine superantia, crassiuscula,  
depressa, antrorsum albida, postice fusciscentia.  
Porus semiglobosi vel in vivis forsàn subglobosi,  
ventralis major, tubuli modo omnium specimi-  
norum ex corpore prominens. *Collum* versus po-  
U u 2

rum ventralem increscens, *corpus* sensim auctum, apice postico obtuso.

*Obs.* Speciei huic multae affines sunt, v. c. *Distoma carnosum* Synops. n. 6. *D. divergens*, n. 24. *D. pallens* n. 89. etc. propria tamen haec videtur.

66. *Distoma canaliculatum* R. n. sp. *Pone*  
*Synops.* n. 28.

*D. elongatum*, dorso convexo, ventre concavo, poris orbicularibus non profundis, ventrali majore.

*Hab.* In intestinis *Sternae* n. 102. NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina duo mecum communicata, quorum alterum quinque, alterum fere septem lineas longum, tertiam circiter lineae partem lata, convoluta.

*Pori* orbiculares, minime profundi, approximati; *ventralis antico* multo major. *Collum* breve, dorso convexum ventrali latere parum excavatum. *Corpus* longissimum, canaliculatum, dorso convexo, ventre valde concavo, marginibus lateralibus involutis, apice postico acutiusculo.

Vas dorsi spirale brunneum, corpus cinereum, collum album.

Species quam insequens aequae singularis, ad *Distomata* partim teretia, partim excavata, transitum faciens.

67. *Distoma grande* R. n. sp. *Pone* praecedentem.

*D. elongatum* dorso concavo, ventre convexo, collo rotundato, poro antico orbiculari exiguo, ventrali maximo transverso.

**Hab.** Speciem distinctissimam et bellem NAT-  
TERER in intestinis *Platyleae Ajajae* in Bra-  
silia detexit.

Specimina duo, quae BREMSERUS misit, pol-  
em longa, sesquilineam ad duas lineas lata,  
ssa, coloris carnei, spiritu forsan mutati.

*Porus anticus* terminalis, orbicularis, exigu-  
parum excavatus, vix sextam lineae partem  
etiens; *ventralis* approximatus, maximus, trans-  
sim ellipticus, diametro longitudinali duas li-  
e tertias partes, transversa lineam aequante,  
gine anteriore rectiusculo, posteriore rotun-  
, profundus, quasi ductus ex eo substantiam  
is corporis posterioris peteret. *Cirrus* acutus,  
issimus, octavam lineae partem longus, a  
ventralis margine anteriore, antrorsum dire-  
collo appressus. Apex anticus acutus, a  
*collum* rotundatum ampliatum, dimidiam li-  
a longum, ad porum ventralem descendens.  
us ad caudam obtusam usque utrinque re-  
decurrit, dorso concavo, in altero speci-  
minus excavato, abdomine convexo. Al-  
m specimen rectiusculum, alterum involu-

**3. Distoma deffectens R. n. sp. Pone Syn-  
ops. n. 29.**

depressoplanum, sublanceolatum, poris in-  
feris, antico orbiculari, ventrali oblongo ma-  
jore.

**ab.** In intestinis *Sylviae* n. 163. NATTERER in  
Brasilia reperit.

Specimen, quod, Museo Viennensi debeo,  
tu vini nigerrimum factum, sesquilineam lon-

gum, tertiam lineae partem latum, sublanceolatum, depressoplanum.

*Pori inferi, anticus orbicularis, ventralis oblongus, sive longitudinaliter ellipticus, major. Collum a poro antico ad ventralem augetur, ubi utrinque crena distinguitur; corpus posteriora versus angustatur, apice postico acutiusculo.*

*Obs.* Distoma hocce ab avicularum nostratum Distomatibus eo deflectit, quod his porus anticus (neque ventralis) et major et oblongus sit. Confer Amphistoma supra n. 64. dictum, huc forsani faciens, sed cujus poros videre non contigit.

69. Distoma pyxidatum BREMS. n. sp. Ante  
Synops. n. 33.

D. depressum, elongatum, angustissimum, poro antico obconico, ventrali subgloboso, illo majore,

*Hab.* In intestinis *Crocodili Scleropis* NATTERER in Brasilia detexit.

Specimina complura Museo Viennensi debeo, quinque ad undecim lineas longa, depressa, antice cum collo plana, angustissima.

*Porus anticus* terminalis obconicus, a BREMSERO nostro cum pyxide bene comparatus, ab apertura antica orbiculari hiante posteriora versus sensim tenuior factus; *ventralis* multo minor, subglobosus, uterque flavus. *Collum* planum, breve, ut cum poris lineam tantum adaequet; ipsum utrinque supra basin pori antichi adscendit, quo haec alata appareat. Inter poros macula flava, *cirri* certe receptaculum. *Collum* et *antica corporis* pars alba et diaphana, haec angustissima, vix octavam lineae partem lata, plana, majoribus

acirminibus quatuor ad quinque lineas longa; n. corpus sensim augetur, ut depressiusculum quartam lineae partem sensim latum fiat, apice tusiusculo; pars ista depressa vas spirale nigrens, spiris copiosissimis, et posteriora versus oculos tres continet brunneos.

Species distinctissima, Colubri Natricis tamen Distomati n. 32. affinis, aliarumque forsan unitas major, uti Crocodili et Crotali Pentastoma idem est.

### 70. Distoma Linguatula.

Synops. p. 100. n. 38. Mantiss. p. 383.

Quod in *Ranae* n. sp. ab. am. OLFERS in asilia repertum l. c. descripsi, NATTERER quoque in *Ranae musicae* n. 6. (forsan ejusdem, p. 1. adumbratae) intestinis a se repertum transit, neque, quod descriptioni datae adderem, addi.

71. Distoma Monas R. n. sp. Pone Synops. n. 38.

Depressum, subovale, poris maximis, antico majore oblongo, ventrali orbiculari.

Tab. In intestinis *Amphisbaenae* n. 30. NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina plurima Museo Viennensi detertiam circiter lineae partem longa, sextam ex cinereo flava. Depressa, utrinque obtusior ovalia, mox obovata, parte postica plus minus contracta, apice postico saepe retuso, vel emarginato. Pori valde magni, remoti, in margine tumido; anticus orbicularis. Cirrus exsertus. Ovorum immaturorum racemi late, ova matura medium tenent.

72. *Distoma marginatum* R. n. sp. Pe  
Synops. n. 50.

**D.** oblongum, supra convexiusculum, sub planum, pori antichi majoris apertura orbiculari, ventralis triquetra.

**Hab.** In *Ardeae* n. VI. faucibus specimina lato et linguae lateribus gregatim adhaerentia OLFERS noster Majo mense in Brasilia reperit.

Tres, quatuor et quod excurrit lineas longae antice tres quartas lineae partes, postice sesquialteam lata; oblonga, utrinque obtusa, parte anteriore (collo et antica corporis parte) angustior, reliqua latiore; marginibus rotundatis; dorso convexiusculo, latere ventrali plano.

**Porus anticus** inferus, margine lato planissimo postice emarginato, fere reniformis, apertura parva rotunda, non profunda; **ventralis** remotus, fere orbicularis, crassus, apertura triquetra profunda majore quam illa prioris, sed ambitus totius poro anteriori major est.

Pone porum ventralem et in media corporis parte punctum impressum, rarius in conspectum veniens, ubi *cirrus* latet, quem in specimine idcirco a me siccato etiam translucere vidi. **Cirrus** posticus quidem rarus, sed adest etiam in heterostomati n. 50. et nostrum reliquis *Ardeae* Distomatibus inermibus maxime affine inventum v. c. D. hianti n. 7. sed praesertim D. compacto n. 29.

A poro antico posteriora versus vasa decurrunt obscura, ova utrinque in corpore disposita sunt, sed ob speciminum crassitiam interna minus bene dignoscuntur.

73. *Distoma repandum* R. n. sp. Pone Synops. n. 51.

*D.* depressum, oblongum, postice repandum, pori antichi majoris apertura longitudinali, ventralis orbiculari.

*Hab.* NATTERER in intestinis *Ranae* n. 1. in Brasilia reperit.

Specimina duas, vel duas cum dimidia lineis longa, depressa, formae maxime variabilis, mox oblonga, marginibus lateralibus rectiusculis, utrinque obtusiuscula, mox parte anteriore tenuiore, posteriore multo latiore, saepe repanda, et vage sinuata.

*Pori* remoti, *anticus* major, apertura oblonga, *ventralis* orbiculari. *Cirri* exigua species postea sinistrorsum admota translucet. Color albus, base medio vel flavo, vel fuscescente; lateralibus uterumque flavis.

*Obs.* Species ista *D. mentulato* n. 51. in intestinis Colubri *Natricis* et *Lacertarum* obvio, fere nimis affinis est, ob magnitudinem tamen majorem, cirrum uti videtur minorem, et partem posteriorem repandam pro tempore sejunxi.

74. *Distoma cochleariforme* R. n. sp. Pone Synops n. 52.

*D.* depressum, lineare, collo excavato, poris orbicularibus, anteriore majore.

*Hab.* In intestinis *Pelecani Aquilae*, *Sternae minutae*, *St. ? cantiacae* et *Sternae* n. 102. NATTERER in Brasilia reperit.

a. Specimen in *P. Aquila* repertum fere quatuor lineas longum.

*Pori* orbiculares, *anticus* major, apertura



transversa visa. *Collum* dorso convexum, latere inferiori concavum, ovale vel ovatum, corpore latius, ut illud duas lineae tertias partes, hoc dimidiam latum sit, dum hoc tres, illud unam longum observatur. In basi colli *porus ventralis* medius, sed lente tantum simplici, verme luci opposito, dignoscendus, microscopio subjectus latet. *Corpus* lineare, depressiusculum, apice postico obtusiusculo, ductu spirali, aliisque vasis passim pellucentibus.

b. Specimina in intestinis *Sternarum* reperta, omnino eadem videntur, sed minora, unam cum dimidia, ad duas cum dimidia lineas longa.

*Forus* anticus major, *ventralis* in basi colli situs, uterque orbicularis. *Collum* mox brevius, mox longius, nunquam corporis longitudine, interdum isto fere duplo brevius, sed latius, excavatum. *Corpus* lineare, depressum, passim obiter excavatum, orbiculis aliquot sive speculis insigne, unde corpus album maculis aliquot brunneis notatur.

Obs. 1. Species *Distomati planicolli*, in *Pelecano Sula* reperto, infra n. 82. dicendo utique affine, sed hoc armatum est et collo longissimo utitur.

Obs. 2. *Distomata* collo excavato et corpore tereti instructa haud rara sunt, rariora vero, quae collo concavo et corpore depresso, uti hoc, vel quae collo et corpore concavis notantur, ut D. canaliculatum supra n. 66. dictum.

### 75. *Distoma clavatum* R.

Synops. p. 106. n. 65. Mantiss. p. 394.

Specimina duo a cl. POHL, Med. Doct. in *Scombri Thyuni* 1817 prope aequatorem capti ven.

culo reperta BREMSERUS misit, novem alterum, terum decem lineas longa, spiritu forsan olim olato siccata, valde dura saltem, praeterea aucta a descriptione p. 394. data non recedentia.

76. *Distoma incomtum* R. n. sp. Pone  
Synops. n. 65.

*D.* teres, collo longissimo rugoso, corpore conico brevior, poris inferis, ventrali maximo.

*Hab.* In intestinis *Chaetodontis* n. 54. OLFERS  
Decembri mense in Brasilia reperit.

Specimina quinque duas cum dimidia ad quatuor lineas longa, ultra lineam crassa, ad portum medium fere sesquilineam. lata, spiritu furtim reddita.

*Porus anterior* inferus, transversus, rimam aethero contractam sistens; *ventralis* remotissimus, maximus, prominens, hemisphaericus. *Collum* (pars inter poros) teres aut depressiusculum, retro versusum increscens, transversim striatum, longissimum, ultra dimidiam totius longitudinis partem praevindicans; *corpus* prope porum ventralem tenuissimum, pone hunc ad apicem obtusum usque attenuatum, sive conicum.

77. *Distoma furcatum* BREMS.

Synops. p. 107. n. 72. Mantiss. p. 396.

Specimina duo, a NATTERERO in *Coryphaena Hippuridis* intestinis reperta BREMSERUS misit, quatuor cum dimidia ad quinque lineas longa, valde diaphana, ut vasa majora dorsalia serpentina fusca, et minora versus receptaculum cirri in sinu inter collum et pedunculum pori ventralis perbene viderentur.

Ceterum cum descriptione I. c. data conveniunt.

78. *Distoma tornatum* R. n. sp. Pone Synops. n. 88.

*D. teres*, corpore antrorsum attenuato, cauda longissima gracilescente, poris subglobosis, ventrali majore.

*Hab* OLFERS maximam copiam in ventriculo *Coryphaenae Equiselis* Decembri mense reperit; in illo *Coryph. Hippuridis* NATTERER invenit.

A. Specimina Olfersiana plerumque quatuor, raro quinque vel sex, rarissime septem lineas longa, utplurimum pellucida, alba vase maculisque luteis, ideoque obiter inspecta flavicantia visa, abdomine passim fusco-irrorato.

*Corpus* teres, antrorsum tenuius, breve, plerumque discretum a *cauda* tenuiore, passim contracta (vel contracta fere moniliformi), corpore duplo triplove longiore, obtusiuscula. Interdum non discretum, sed inaequale et tenuius factum ad apicem continuatur. *Pori* subglobosi, *anticus* inferus minor, *ventralis* saepe duplo major, passim corpore divaricatio protrusus. Interdum porus anterior inflexus et absconditus est; semel *cirri* recti et brevis vestigium videre mihi visus sunt.

Aliquoties unam alteramve corporis excrescentiam observavi, qualem p. 600. §. 5. retuli.

B. Specimina Nattereriana utplurimum minima, passim minima, alia tamen aequae magnae ac descripta. Pauca pellucida, ut citius forsau spiritui immissa sint. Quaedam divaricata, ventrali poro valde protruso. Interdum *Distomate*

missimo reddito, pars postica obtusa, brevis, crassissima facta est.

*Obs. 1.* Summa horum et Distomatis excisi 95. in Scombris minoribus reperiendi similis, cujus autem porus anticus terminalis, basisus et ventrali major observatur, ut conjungi queant.

*Obs. 2.* Distoma Coryphaenae Synops. n. 102. inter dubia relatum deleri potest; *Fasciola* n. 103. *fusca* BOSCHI ad D. clavatum supra n. 75. generatum, *F. Coryphaenae* et *caudata* autem generata videntur, nisi illa etiam hujus varietatis sistit.

### 79. Distoma lineare R.

Synops. p. 113. n. 102. Mantiss. p. 414.

In Diario Halensi Oeconomico (Der Landwirth. Halle 1819. n. 3. Jan. 22. p. 23.) morte anserum sermo est, Julio ad Octobrem saepe frequente, Hirudinibus effecta, in naribus saepe ad cerebrum usque reperiundis. Hirudines saepe triginta ad quinquaginta uno in capite reperiuntur, magnitudine seminis milii contracta, maxima expansa duos pollices longas esse.

Hirudines fuisse, vix admitteres, et Distoma saepe, uti p. 414. retuli, non solum avibus gallicis, sed etiam anatibus infestum facilius accipere.

### 80. Distoma echinatum ZED.

Synops. p. 115. n. 106. Mantiss. p. 416.

Quod in Pelecanis, Anatibus et Ardeis vix in Europa repertum novimus, NATTERER quoque in intestinis *Ardeae Nycticoracis* in Brasilia reperiendit,

Specimina transmissa duas cum dimidia lineas longa, angusta, tenuia, albida, macula media rufescente, tam capite reniformi, quam echinis, poris etc. cum descriptis conveniunt.

81. *Distoma coronatum* R. n. sp. Pone Synops. n. 116.

*D. depresso-planum*, collo excavato, capite subreniformi, echinis cincto.

*Hab.* In intestinis *Didelphidis*? *virginianae* NATTERER in Brasilia detexit.

Specimina a Museo Viennensi debita, quae examinata ad quatuor lineas longa, majora lineam dimidiam latitudine superantia.

*Caput* saepe ovatum, transversum, fere reniforme, echinis ferè ad latera *pori antici* inferi, orbicularis; num tantus etiam ante eundem? *Collum* subovale, dorso convexum, subtus concavum, sine posteriore tuberculum, cirri receptaculum exhibens. Collum corpori quasi appressum, et qua utrumque convenit *porus* observatur *ventralis* antico major, subglobosus, apertura orbiculari, passim valde contracta. *Corpus* depressoplanum, subtiliter transversim striatum, posteriora versus attenuatum, apice acutiusculo.

Unico specimini, loco coronae capitis, prope porum anteriorem processus teretiusculus claviformis appositus est, quem non intelligo.

82. *Distoma planicolle* R. n. sp. Pone praeced. inserenda.

*D. depressum*, collo planiusculo longissimo, poris orbicularibus, antico majore echinis cincto.

*Hab.* In intestinis *Pelecani Sulae* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina complura, lineam longitudine vix ltingentia, quartam lineae partem lata, oblongo-valia.

*Pori* orbiculares; *anticus* major, terminalis, minorum reflexorum corona cinctus; *ventralis* motus (ad duas tertias totius longitudinis par-), multo minor. *Collum* longissimum, lineare, *uphanum*, dorso convexo, latere ventrali obiter cavato, ut fere planum, ejusque basi porus ven-*ris* immissus sit. *Corpus* breve, collo duplo *≡*vius, depressum, lineare, apice obtuso. *Pone* *xum* posticum ovaria translucent.

*Obs.* Affinitas magna Distomatis cochleari-*nmis* supra n. 74. dicti in Pelecano Aquila et *≡*rnis obvii, sed inermis, collo breviori, et poro *o*que orbiculari instructi, adeoque facile distin-*endi*.

### 83. Pentastoma proboscideum R.

*Synops.* p. 124. n. 5. Mantiss. p. 434.

Quod in *Crotalo Durisso* ab ill. ALEXANDRO *HUMBOLDT* detectum l. c. retuli, NATTERER *o*que in *Crocodili scleropis* pulmonibus in Bra-*lia* reperit.

Specimen a Museo Viennensi benevole me-*am* communicatum tres lineas longitudine supe-*ans*, crassiore parte duas lineae tertias latum, *orso* convexiusculo, ventre planiusculo seu de-*presso*. Duo alia specimina simul reperta sunt, *quorum* mensuras ignoro.

Apex anticus latior obtusus, cum parva cu-*tis* prominentia, quae nullam proboscidis fert si-*mitudinem*, *Oscula* antica infera quinque luna-

tim posita, quorum bina utrinque lateralialia *hamulum* parvum fuscum emittunt, quintum intermedium quam lateralium duo anteriora paululum magis retrocedens, nullum exserens hamulum, sed papilla alba clausum apparet, cute forsan pori interna prominula. *Corpus* plicis transversis laxis rugosum, parte posteriore, lineam longa, angustiore, ad latera quam reliquum corpus magis crenata. Apex posticus obtusus foraminulum continere videtur.

*Obs. 1.* Crocodilum et Crotalum idem Pentastoma pulmonibus fovere non mirum, cum Equus, Asinus, Canis et Lupus idem Pentastoma taenioides sinibus frontilibus contineant; forsanique Caprae, Leporis et Cobayae Pentastomata a me dubie seorsim enumerata pariter unam constituentur speciem.

*Obs. 2.* Dubia quae p. 535. circa descriptionem ab ill. ALEXANDRO AB HUMBOLDT datam habui, vermis examine confirmata sunt.

#### D. Cestoides.

#### 84. Gymnorhynchus reptans R.

Synops. p. 129. n. 1. Mantiss. p. 444.

G. CUVIER, Vir illustris, cum litteris nuper (Martii 1819. d. XXIII.) datis pro sua in me benevolentia Gymnorhynchi inter *Bramae Raji* carnes obvii, Bothriocephali ventricosi sibi dicti (olim Scolecis gigantei) figuram misit, sed *corpore non articulado* a Bothriocephalis mihi quidem alieni visi, qua de re Mantissa l. c. conferatur.

#### 85. Tetrarhynchus discophorus R.

Synops. p. 130. n. 4. Mantiss. p. 450.

Specimina *Coryphaenae Hippuridis* hepatis inhaerentia NATTERER reperit.

Quod accepi, fere septem lineas longum est. *Caput* cum *proboscibus* brevibus, fortibus, rotundatis, echinis duris obsitis, fere duas lineas longum. *Bothrium* latoellipticum sive suborbiculare lineam longitudine superat. *Corpus* attenuatum, apex posticus integer non est.

*Obs.* BREMSERUS speciem insequentem eodem in pisce obviam pro hujus prole habere videtur, sed bothriorum et proboscium ratio diversas esse probant.

### 86. *Tetrarhynchus macrobothrius* R.

Synops. p. 131. n. 7. Mantiss. p. 453.

Inter *Coryphaenae Hippuridis* tunicas ventriculi NATTERER reperit.

Specimina quae BREMSERUS misit, partim qualia Tab. II. Fig. 11—13. delineata dedi, et l. c. descripsi, partim duplo minora, figura varia, corpore ovato, vel ovali, nunquam autem bothrii exstantibus (quales in *T. megabothrio* *Seipiae* officinalis occurrunt), sed appressis et elongatis.

*Obs.* *Tetrarhynchorum* istorum forma tantopere aberrante, *T. macrobothrii* specimina iis cum comparavi, et *Tetrarhynchum*, quem in *Scombro* *Sarda* reperi et ad *T. megabothrium* retuli, huc amandarem.

### 87. *Taenia diminuta* R. n. sp. Pone Synops. n. 9.

*T.* capite obconico, collo longo, tenui; articulis anticis brevissimis, reliquis subcuneatis obtusis.

*Hab.* In intestinis *Muris Ratti* gravidi OLFFERS in Brasilia reperit.



Specimina sex ad novem pollices et quod excurrit longa, nam fragmentis computatis forsán longiora. *Caput* obconicum, *osculis* anticis majusculis, exacte *T. omphalodis*, quam Mantiss. p. 491. descripsi, sed multo minus, unde nomen triviale desumsi. *Collum* longum tenue. *Articuli* priores rugaeformes, sensim majores, semper tamen longitudinis ratione habita breves, angulis obtusis; posteriores passim irregulares, sed breves. *Ova* subglobosa, mediocria.

*Obs.* Omphalodem dixerim, nisi caput multo minus, ova majora forent; haec forsán in Omphalode crescere posse contenderes, sed caput non augebitur.

88. *Taenia cruciata* R. n. sp. **Pone Synops. n. 10.**

**T.** capite linea cruciata diviso, collo nullo, articulis anterioribus brevibus, reliquis moniliformibus.

**Hab.** In intestinis *Pici lineati* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina majora novem ad quindecim, minor et tenella unam ad sex lineas longa.

*Caput* ab antica parte spectatum linea cruciata divisum, *oscula* magna angularia, nullum vero rostellum obtulit. A latere spectatum caput interdum transversum et irregulare, plerumque latum breve et emarginatum exhibitum est. *Collum* nullum, minorum tamen articuli anteriores angustissimi colli speciem reddunt falsam. *Articuli* priores brevissimi satisque longa serie simul eummopere contracti, quo vermis valde crassus fit. Insequentes varii, magis magisque evoluti laxi, plus minus moniliformes. **Articulorum pars**

antica tenuior, media magis plana, utrinque emi-  
nens crassior, margine postico tumido. Articuli  
majores passim altero margine crenam exhibent.  
Alterius speciminis virginei articuli omnes bre-  
ves, ultimus autem longior et apice perforatus.

Ova in nullo vidi specimine.

89. *Taenia longiceps* R. n. sp. Ante Syn-  
ops. n. 11. Tab. III. Fig. 21.

T. capitis elongati oculis anticis, collo nullo,  
articulis brevissimis, insequentibus, cuneatis  
longioribus, reliquis latissimis.

*Hab.* In intestinis *Orioli cristati* NATTERER in  
Brasilia reperit.

Specimina aliquot Museo Viennensi debeo  
octo ad octodecim lineas longa, quorum unum  
capite instructum est.

*Caput* ovali oblongum, antice complanatum,  
oculis angularibus adeoque anticis, licet caput  
elongatum sit. *Collum* nullum. *Articuli* antici  
brevissimi; insequentes sensim parum longiores,  
antrorsum angustati, crassiusculi, margine postico  
plus minus tumido; sensim lati fiunt, ad sesqui-  
lineam usque, ceterum breves, angulis posticis  
appressis, parum exstantibus, marginibus laterali-  
bus rotundatis.

*Ova* qualia hactenus desideraveram, quorum  
scilicet tunica media (neque externa) allantoidis  
figuram referret, neque tamen totum Amnion  
cingeret, sed partem liberam relinqueret. *Ova*  
ceterum non ad maxima referenda, majuscula ta-  
men sunt. Conf. Tab. III, Fig. 21. et *Mantiss.* p.  
592. §. 5.

90. *Taenia racemosa* R. n. sp. **Pone** Synops. n. 52.

T. capite obconico, collo brevi, angustissimo, articulis planis, elongatis, foraminibus marginalibus alternis prominulis.

*Hab.* In intestinis *Colubri* n. 20. specimen sex pollicare et fragmenta hujus *Taeniae* NATTERER in Brasilia reperit.

*Caput* antrorsum dilatatum, sive obconicum, osculis orbicularibus, aut hemisphaericis, nam satis profunda videntur, anticis. *Collum* breve, angustissimum. *Articuli*, quos vidi, plani, tenues, elongati, lineam ad sesquilineam longi, tertiae lineae parte latiores, foraminibus marginalibus alternis, prominentibus.

*Ovaria* singulorum articulorum lineam mediam fere totam sibi vindicant, ad cujus latera utrinque maculae exiguae opacae ita digestae sunt, ut ovaria racemosa appareant.

*Obs.* Caput *Taeniae* omphalodis Synops. n. 9. articuli vero *T. tuberculatae* n. 25. ut fragmenta, quae vidi, *Taeniam* illis intermediam reddant.

91. *Taenia cyathiformis* FROELICH.

Synops. p. 152. n. 32. Mantiss. p. 502.

A. Specimina, quae NATTERER in intestinis *Hirundinis* n. 95. in Brasilia reperit, iconem *Taeniae* cyathiformis a FROELICHIO (*Naturf. St.* 25. Tab. III.) exhibitam optime reddentia, unum ad tres pollices longa, candidissima.

*Caput* subrotundum, vel subrhombeum, restello obtuso, inermi. *Collum* varium, plerumque brevissimum. *Articuli* anteriores mox breviores, mox longiori serie breves, sensim magis exstare

tēs, tum cyathiformes margine postico undique libere exstante et insequentis articuli partem anticam cingente, qui illi quasi immissus est.

Unicum specimen, neque magnum, eo deflectit, quod articuli longiores medio fortiter contracti sint. Quaedam specimina valde crassa, sed nullius ova exhibita sunt.

B. Specimina, quae NATTERER in intestinis *Hirundinis rupestris* in Hispania reperit, singularia, neque tamen hujus generis unica. Valde contracta scilicet et triangularia, ut specimen tres cum dimidia lineas longum, antice acutissimum, postice sesquilineam latum sit. Caput non exsertum. Articuli omnes brevissimi.

92. *Taenia campanulata* R. n. sp. Pone Synops. n. 32.

T. capite subrhombico, rostello obtuso, collo brevi, articulis anticis brevissimis, reliquis campanulatis.

Hab. In intestinis *Muscicapae* n. 128. et *Muscicapae audacis* NATTERER in Brasilia reperit.

A. Specimina in *Muscicapa* n. 128. obvia, unum duosve pollices longa, candidissima.

Caput subrhombeum, osculis interdum ad latera maxime prominulis, parte capitis antica mox magis, mox minus protracta et obtusa, bis partem tenuem exiguam exserente, semel foramen anticum exhibere visa, utrum rostello, an hujus basi? Collum breve. Articuli anteriores brevissimi, rugaeformes; insequentes sensim majores, angulis posticis exstantibus, sensimque transeuntes in campanulatos, qui maximam partem efficiunt. Ovaria vel ova nullo in specimine vidi.

Candor summus uti *T. cyathiformi* brasili-  
anae supra n. 91. A. descriptae, cui etiam ipsa  
proxima est, sed capite diverso utitur et articuli  
posteriores mere campanulati sunt, neque singuli  
margine postico libero singulos insequentes am-  
biunt.

B. Specimen in *Muscicapa audace* repertum  
capite destituitur. *Articuli* priores rugaeformes,  
insequentes breves, sed angulis posticis exstanti-  
bus, subcampanulati. — Vere campanulati huic  
specimini desunt, quod etiam colore utitur fusce-  
scente; nihilo tamen minus pro eadem specie  
habeo.

### 93. *Taenia vaginata* R.

Synops. p. 153. n. 36. Mantiss. p. 503.

Quam in Europae *Charadrio Himantopoda*  
repertam I c. descripsi, NATTERER in intestinis  
*Charadrii melanopteri* sive Himantopodis melano-  
pteri? (an ab illo diversi), et in intestinis *Trin-*  
*gae* n. 187. in Brasilia reperit.

A. *Himantopodis*. Duo specimina adulta et  
complura tenella; illa ultra duos pollices longa,  
alterum fere duas lineas latum, alterum has su-  
perans. *Caput* fere maceratum, haud bene diju-  
dicandum; reliqua exacte *T. vaginatae*. Specimi-  
nibus tenellis *caput* bene visibile, *rostello* exiguo  
instructum, articulis anticis passim longiusculis,  
subinfundibuliformibus.

B. *Tringae*. Speciminum, quae vidi, alterum  
tres quartas pollicis partes, alterum duos pollices  
et tres lineas longum, utrumque postice lineam  
latitudine superans; Museo sexpollicare servari,  
BREMSER, litteris mandavit. *Caput* parvum, *oscu-*  
*lis* orbicularibus, *rostello* exiguo, *Collum* nullum.

*articuli* speciminis majoris magis explicati, minoris breviores. Ceterum uti l. c. descripsi.

Hujus vero *lemnisci* plurimi (non omnes) antea visis eo differunt, quod solito longiores fra apicem corpusculo rotundo aucti, vel ipsi idem ampliati sint. Nisi a singulari corporis conditione pendet, speciei novae characterem bonam offerret.

94. *Taenia sphaerocephala* R. n. sp. Ante  
Synops. n. 38.

**T.** capite rostelloque subglobosis, collo breviusculo, articulis brevissimis, lemniscis brevibus acutiusculis.

**Hab.** In toto intestino tenui *Chrysochlori capensis*, (*Talpae aureae*) spiritu vini servati fragmenta plurima reperi.

Specimina aliquot lineas ad duos pollices longa, summa latitudine lineam attingentia. *Capitulum* subglobosum, *rostello* mox retracto, mox plus minus exserto, tumque subgloboso. *Collum* breviusculum. *Articuli* priores rugaeformes, serie sub pollicem dimidium aequante; tum magis distincti, brevissimi tamen, angusti, angulis laterali-acutis, serie longiore; sensim transeuntes in *rostrum*, bacillares, tandem marginibus lateralibus induratis, angulis posticis exstantibus, quos, nisi *rostrum* obstaret, campanulatos dicerem.

*Lemnisci* breves, acutiusculi plerumque ex *caeterorum* parte postica, interdum etiam ex eodem parte media vel antica egrediuntur, *Ovaria* magnitudinis, globosa, margine pellucido, *testo* obscuro, ejusdem formae.

95. *Taenia pyramidata* R. n. sp. **Pone Synops. n. 38.**

**T.** capite subrhombeo, antrorsum protracto, collo brevi, articulis brevissimis, insequentibus inaequalibus rotundatis, illis lemniscatis.

**Hab.** In intestinis *Turdi* 109. NATTERER in Brasilia reperit.

Fragmenta accepi lineam et quod excurrit longa. *Caput* alteri specimini exsertum, subrhombeum, antrorsum protractum, angustatum et truncatum, quod itaque pyramidatum vocari possit. Antice pars latet, forsans rostellum armatum, quod si foret, prope Synops. n. 93. inserenda esset. *Collum* breve. *Articuli* anteriores brevissimi, capillos transversim positos referentes, uno latere lemniscati, lemniscis brevibus, rectis, obtusis.

Alia fragmenta articulos breviores quam latos, descriptis tamen multo longiores, inaequales, at semper rotundatos exhibent.

Lemnisci articulorum brevissimorum et unilaterales, neque insequentium majorum, rarissimi sunt et affinitatem *T. scolecinae* n. 93. arguunt

96. *Taenia unilateralis* R. n. sp. **Pone Synops. n. 47.**

**T.** capite brevissimo, rostello capitato, collo nullo, articulis cuneatis uno latere lemniscatis.

**Hab.** In intestinis *Ardeae virescentis* et *Egrettae* NATTERER in Brasilia reperit.

**A.** *Ardeae virescentis.* Taeniam fere septem pollices longam, parte antica destitutam, hanc seorsim, et Taeniolas, illius forsans prolem, accepi.

Fragmentum maximum *articulos* obtulit cu-

atos, marginum tamen angulis posticis parum stantibus, tenues, quorum maximi lineam et s quartas partes lati, quartam vel tertiam lineae item longi sunt, singuli eodem latere lemniscum brevem, linearem, truncatum emittentes.

Fragmentum minus: *caput* brevissimum, *oculis* orbicularibus anticis, *rostello* antice subuloso. *Collum* nullum. *Articuli* anteriores anteriores, quam in fragmento descripto.

Taeniolarum altera *capite* pyramidato, *rostello* longiusculo, *articulis* cuneatis angustissimis, altera *capite* acuto, cordato, collo brevissimo vel nullo. Reliquae Taeniolae, omnes lineam plus minus longae, capite carent.

Taenia magna lemniscos quidem exsertos, articulos ovis vacuos obtulit, articuli ovigeri quo jam secesserunt, vel ova per lemniscos eliminata fuerunt, si hoc admittas.

B. Specimen in *Egretta* repertum, quod accipi, bipollicare, antice capillare, postice duas lineae tertias partes latum, capite destituitur, articulis omnibus cuneatis, verme acute serrato.

*Obs.* Ardeae virescentis et Egrettae Taenias dictas easdam esse nullus dubito, valdopere item differunt a Taenia aurita in Ardea caerulescens reperta, infra n. 98. dicenda, neque minus a Taenia Unguicula (Synops. p. 173. n. 125. Mansueti p. 534) in Ardeis Europaeis obvia.

97. Taenia crassipora R: n. sp. Pone Synops. n. 58.

T. capite tetragono, rostello obtuso, collo plano breviusculo, articulorum brevium antrorsum angustiorum angulis rotundatis.



**Hab.** In intestinis *Viverrae Naricao* Natta in Brasilia reperit.

Specimina complura unum cum dimidio quatuor cum dimidio pollices longa.

**Caput** majusculum tetragonum, ab ant ad posticam partem compressum; **osculis** angustis magnis crassis, apertura oblonga; **rostrum** intermedio brevi, obtuso, nullo in specimine levissimum uncinorum vestigium prodens. **Stomachum** planum, pellucidum, vasa linearia longitudinalia exhibens, ad latera crispum, et capite et corpore angustius, plerumque valde breve, in specimine majore ad lineam dimidiam extensum. **Articuli** conformes breves, antrosum angustio cito latescentes, passim medio constricti, marginibus lateralibus angulisque rotundatis; posteriorum lineam dimidiam latitudine superant. **Ova** sunt, pariter forsani articuli elongati posteriorum affinis solennes deerunt.

98. *Taenia aurita* R. n. sp. Ponce Synonyma n. 78.

**T.** capitis subrhombi osculis mediis, rostro obtuso, collo nullo, articulis brevissimis, sequentibus cuneatis, reliquis oblongis, filamentis marginalibus alternis.

**Hab.** OLFERS in intestinis *Ardeae* n. IV. Natterer, NATTERER in illis *Ardeae caeruleae*, Brasilia repererunt.

**A. Specimina Nattereriana.** Alterum novem lineas longum, postice dimidiam latum, crassum alterum tres lineas longum, forsani fragmentum.

**Caput** subrhombeum, ab articulis scilicet crescens in partem, quam oscula tenent, ab decrescens in **rostrum** validum, cujus uncini

re exhibentur. *Oscula* singula protracta et alularum modo exstantia. *Collum* nullum. *Articuli* primi (ad lineae longitudinem) angustissimi, sensim latiores, omnes vero brevissimi, quos p. 100. crassum annulatum videatur, angulis artorum obtusissimis.

Fragmentum alterum in apicem tenuem ex-  
rit capite destitutum.

B. *Specimina Olfersiana* magis completa, bipollicaria capite instructa, tertium tripollicare illo destitutum, praeterea autem complura fragmenta, praesertim partis posterioris,

*Caput* utique rhombeum, *oscula* prominenter non tantopere tamen ac in specimine Natterero; *uncinorum* fortium corona distincta. *Collum* nullum. *Articuli* plurimi subcuneati, antice brevissimi, dein passim longiores, ultimi fragmentantur semipollicaribus vel pollicaribus exhibitis, oblongi, tenues, angulis contractis; *foramini*-marginalibus alternis, singulis parti articuli cae proximis, neque medium ejus marginem occupantibus. *Ovula* in posteriori mediaque articuli parte sparsa, pauca, vasis ante illa vario modo convolutis et ductum ad foramen marginale transmittentibus.

### 9. *Taenia sinuosa* R.

Synops. p. 166. n. 86. Mantiss. p. 527.

A. *Specimina* aliquot, unum ad tres pollicum longa, a NATTERERO in intestinis Anatis 197. Brasilia reperta Museo Viennensi debeo hucusque esse visa.

*Caput* subglobosum, aut etiam subrhombe-

*Rostellum* subclavatum unico exsertum, apice aucti *uncinulis* obscure tantum a latere visis.

*Collum* longiusculum. *Articuli* omnes b  
acuti.

Specimen alterum valde cōtractum et  
nosum, ut tenuissima pars a crassa et lata  
subito excipiatur.

Specimen etiam adest aliquot pollices  
gum, fere tres lineas latum, reliquis triplo la  
articulis omnibus brevibus, capite retracto,  
parte antica tali modo excisa, ut pro *Botri  
phalo nodoso* juniore fere haberem, sed nul  
articuli nodulus vel ovarii vestigium exhibet

B. Cel. BROSCHE, Veterinarius meritiſſi  
olim Viennensis, nunc Dresdensis, specimen  
intestinis *Anseris* saginati a se reperta, duas  
cies constituere sibi visa, dum his edendis co  
patus sum, benevole mecum communicavit, q  
varios Helminthologorum lapsus egregie i  
strant.

*Caput* rotundum, *rostellum* cylindricum  
gum pellucere sinens, *osculis* orbicularibus; q  
*Taeniam fasciatam* Synops. n. 48. aut *crenata*  
ZEDERI reddit. *Collum* breve, ad *T. sinensis*  
spectans, sed ob partem corporis tenuissimam  
quae sequitur, etiam *T. laevem* Synops. n. 47  
stit. *Articuli anteriores* brevissimi, rugaeformem  
reliqui majores, angulis acutis rectis, lineis tamen  
longitudinalibus translucetibus. Ita *specimen*  
*virginica* comparata sunt, *T. trilineatum* Synops.  
87. proderentia.

*Articuli* aliorum speciminum magis *exten  
angulos reflexos, parum exstantes habent, dant  
transversos* maximos, unilaterales et *ovaria  
sacciformia* continentem. — *Pars gravior* ma  
rata *lemniscum* ad basin articuli aperiri optime  
demonstrat.

Adest etiam particula tenuis, macerari incin-  
ns, cujus articuli anteriores magis elongati  
t; qualibus certe factum est, ut *T. infundibu-*  
*rmis* Synops. n. 33. anseri adscripta sit.

*Obs.* BREMSERUS certe specimina similia,  
mia vidit, qui in Catalogo Musei Viennensis  
s impresso Taeniam laevem, trilineatam, fa-  
tam et gracilem una specie colligat, Taeniam  
rosam autem inter non visas enumeret.

00. *Taenia megacantha* R. n. sp. Pone  
Synops. n. 91.

Capite subgloboso, rostello cylindrico ca-  
pitato, collo brevissimo, articulis prioribus  
brevissimis, reliquis subcampanulatis.

*Tab.* in intestinis *Caprimulgorum*.

A. OLFERS fragmenta misit in intestinis *Ca-*  
*mulgi* n. 1. Februario mense in Brasilia reper-  
quae computata novem lineas adaequant, ar-  
lis posticis circa duas lineae tertias partes  
B.

*Caput* subglobosum, *osculis* fere anticis. *Ro-*  
*stum* cylindricum, crassiusculum, apice rotun-  
o (subgloboso) auctum, *uncinorum* reflexorum,  
cium et longorum serie simplici armatum. *Col-*  
i nullum aut brevissimum. *Articuli* priores  
ves, sensim majores, ultimi subcampanulati,  
dio tamen saepe constricti. Omnium margo  
sticus tumidus, angulis obtusis exstantibus, sub-  
ntia crassiuscula, quo vermis depressus fiat.  
a non adsunt,

B. Fragmenta in intestinis *Caprimulgi* n. 94.  
NATTERERO in Brasilia lecta, BREMSERUS man-  
vit, aliquot lineas longa, planiuscula, articulos  
oad majores plana,

*Caput* rotundatum, transversum, osculis orbicularibus anticis. *Rostellum* tenuissimum cylindricum, apice globulum referente inermem. *olum* brevissimum. *Articuli* priores brevissimi, insequentes maiores, breves tamen, margine laterali rotundato, angulis haud exstantibus; reliqui subcampanulati longi, marginibus lateralibus partum convexis, angulis posticis brevissimis acutis.

C. Tria denique fragmenta lineam vix superantia, a NATTERERO in intestinis *Caprimulgi Uru-tau* in Brasilia reperta, capite et aliquot articulis constantia.

Alterum *rostello* longo, ad latera quasi inciso, *collo* brevi, *articulis* aliquot obtusis. Secundum *rostello* brevi subgloboso. Tertium absque capite, articulis rotundatis.

D. Cel. TREUTLER, Professor Dresdensis Taeniae fragmentum dedit in intestinis *Caprimulgi europaei* tenuibus a se repertum, fere novem lineas longum, dimidiam latum, posteriorem vermis partem sistens. *Articulis* scilicet constat latioribus quam longis, margine posteriore tumido, utrinque exstante, laterali utrinque rotundato, si-  
ve subcampanulatis.

*Obs.* Specimina descripta quidem variis notis inter se differunt, non tanti tamen habentis, ut pro diversis speciebus habeantur. *Rostellum* speciminum B. et C. minus et inerme, sed ejusdem formae ac in A. ut illa juniora videantur. Specimen D. capite non viso certe dijudicari nequit, articuli tamen subcampanulati et locus con-  
veniunt.

101. Taenia crassula R. n. sp. Pone Synops.  
n. 92. Tab. III. Fig. 19.

T. capite ovali, rostello obtuso, collo longi-

usculo, tenui, articulis prioribus brevissimis, insequentibus auctis, reliquis subinfundibuliformibus, depressis.

*Hab.* In intestinis *Columbae domesticae* ex Africae oris in Brasiliam allatae Novembri mense OLFERS reperit.

Specimina aliquot duodecim ad quindecim lices longa, aliorumque fragmenta.

*Caput* ovale, *osculis* orbicularibus majusculis, illius medium tenentibus. *Rostellum* mox subobosum, *uncinis* retractis, mox obtusum, fere truncatum, uncinis brevibus, saepe obscuris, artum. *Collum* satis longum, tenue, strias pellucas offert longitudinales, transiens in *Articulos* justos, breves, passim inaequales, longa serie continuatos; sensim dilatatos, semper breves, vasis obtusis. Tum majores sequuntur ejusdem formae, at paulo longiores et latissimi, fere sine lineas lati; tandem angustiores et longiores, infundibuliformes, marginibus obtusis, ut praesentes satis crassi, multo crassiores quam illi Taeniae sphenoccephalae in *Columba Turturae* reperiuntur.

Articuli ovis repleti sunt paucis, sed maximis, quorum singula lineae octavam partem longiorem duodecimam lata sunt, cum ova Taeniae sphenoccephalae pusilla (at singulis articulis innumerata) octoginta ad centum lineae quadratae area continentur. Forma illorum varia est, plerumque triangularis, sed etiam ovata, et quandoque licet rarius, circularis. *Amnion* quasi uvam refert, ut foetus in complicatus transluceat.

Totus articulus rete vasorum tenuium sistit, in quo ova inhaerent, ut passim etiam ova vase subovo stipata, nonnunquam ramoso, promantur.

Unicum quod sciam exemplum, ubi vasa cesto dei solvi possunt.

102. *Taenia Capito* R. n. sp. Ante Synops n. 93.

T. capite globoso, rostello obtuso, collo brevissimo, articularibus prioribus brevibus, latis, reliquis longioribus angustatis.

*Hab.* In intestinis *Plataleae Ajajae* NATTERER in Brasilia reperit.

Specimina, quae Museo Viennensi debeo, unam ad tres lineas longa sunt, speciem distinctissimam prodentia.

*Caput* magnum, depresso-globosum, *osculis* magnis orbicularibus, *rostello* valido obtuso, *uncinorum* fortium corona armato. Totam coronam nunquam vidi, sed magnos tantum hujus illiusve lateris, reliquis obtectis. *Collum* brevissimum. *Articuli* priores breves, lati, collo parum latiores, quorum quatuordecim numeravi; insequentes his aliquoties longiores, sed angustiores, pauciores (septem, octo) irregulares. Alterius speciminis articulus ultimus unciniformis, an deformis?

103. *Taenia Strigis*. Pone Synops n. 110.

In intestinis *Strigis* n. 16. NATTERER in Brasilia reperit.

Specimen fere bipollicare, antice tenuissimum, reliquam partem satis aequale, dimidiam fere lineam latum, cui caput et articuli anteriores desunt.

*Articuli* priores fragmenti sunt angustissimi, tenuissimi, longiusculi, subinfundibuliformes; insequentes sensim breviores, retrorsum latiores, margine postico crasso, hique maximam vermis

partem efficiunt; posteriora versus iterum elongantur et subquadrati fiunt; ultimi pauci moniliformes.

<sup>3</sup> Neque lemniscos, neque ovaria, neque ovarioli. Species ceterum a Strigium nostratium *Taenia candelabraria* Synops. n. 60. diversissima est.

<sup>2</sup> 104. *Taenia Dendrocolaptis*. Pone Synops. n. 116.

In intestinis *Dendrocolaptis* (Picucule) NATTERER in Brasilia reperit.

Fragmentum accepti duas tertias lineae pars longum. *Caput* subrotundum, *osculis* lateralibus prominentibus, *rostello* parvo subgloboso, *collum* tenue, capite aliquoties longius. *Articuli* primi collo haud latiores, obtusi, brevissimi. *Reperitur* desunt.

105. *Taenia Turdi*. Ante Synops. n. 117.

OLFERS fragmentum sesquipollicare in intestinis tenuibus *Turdi* n. III. Majo in Brasilia reperit.

Praeter caput etiam corporis pars deesse videtur. Omnes *articuli* latiores, quam longi, marginibus lateralibus rotundatis, angulis posticis obtusiusculis, plus minus exstantibus. An adultae *Taenia*, cujus proles supra n. 95. descripta sit?

106. *Taenia Motacillae provincialis*. Pone Synops. n. 120.

Fragmenta in intestinis *Motacillae provincialis* NATTERER in Hispania reperit, speciem elegantissimam sistentia.

Quaedam fragmenta articulos proferunt illius *Taeniae* cyathiformis proximos; alia autem



subito lati facti, breves, utrinque obtusiusculi aequales, sive bacillares. Ultimi sunt lemniscati, lemniscis unilateralibus, rectis, longiusculis, acutis, vaginatis.

111. *Taenia Charadrii*. Pone Synops. n. 130.

Fragmentum *Taeniae* in intestinis *Charadrii collaris* Januario in Brasilia repertum OLFFERUS transmitit, sesquilineare, articulis septendecim constans, quorum quatuordecim minutissimi, singuli antrorsum tenuiores, marginis postici angulis obtusis; tres posteriores majores sunt, angulis oblitteratis, ultimi duo foraminibus marginalibus alternis prominulis.

112. *Taenia Sternae*. An Synops. n. 132.

Specimina nonnulla in *Sternae* n. 102. intestinis a NATTERERO in Brasilia reperta BREMSERUS misit, elegantissima.

Alterum specimen posteriorem *Taeniae* partem sistens, decem pollices longum, alterum huc anteriorem continens quatuor pollices aequat, reliqua minora, ut integrum forsitan satis magnum sit. Caput deest. Quaedam minorum speciminum articulis brevissimis incipiunt, sensim sed parum elongandis; quos sequuntur angustissimi et longissimi, dein subcuneati, convexi, marginibus lateralibus rotundatis, postico recto crispo exstante, quo parum cohaereant.

Alteri specimini series articulorum longorum et angustorum longissima, capillo multo tenuior.

113. Taenia Pelecani Aquilae. Pone Synops. n. 136.

Fragmenta in intestinis *Pelecani Aquilae* a NATTERERO in Brasilia reperta BREMSERUS mecum communicavit, alterum fere pollicare, alterum fere septem lineas longum, forsan ad idem specimen facientia, tertiam lineae partem summa latitudine attingentia.

Articuli brevissimi, obtusissimi, crassi, maximam partem subaequales, parte antica (majoris fragmenti) subito angustissima facta, articulis oblongis, consimilibus, sed longioribus et fere quadratis.

114. Taenia Colubri. Pone Synops. n. 140.

Fragmenta in intestinis *Colubri* n. 12. a NATTERERO in Brasilia reperta Museo Viennensi debeo lineam circiter longa, duodecim ad octodecim articulis constantia, latioribus quam longis, subcuneatis, angulis plus minus exstantibus, capite destituta.

Utrum vere colubrina, an ex ave quadam deglutita forsan residua?

E. C y s t i c a.

115. Anthocephalus elongatus R.

Synops. p. 177. n. I. Mantiss. p. 537.

A. Specimina aliquot inaperta in *Scombr* *Thynni* vesica fellea (potius hepate, aut inter illius tunicas) a cl. POHL reperta, BREMSERUS mecum communicavit, quibus suspensa manu aperitis Anthocephalum nostrum offendi.

B. Specimen tres cum dimidio pollices longum, sub tunica intestini externa *Siluri* n. 5. a

NATTERERO repertum, quod examinarem concessum est, quodque cum Anthocephali elongati speciminibus in Orthagorisci hepate obviis jungerem, proboscidibus armatis, parte infra caput inflata, corpore longo depresso, optime conveniens, nullaque nota recedens.

C. In ejusdem *Siluri* abdomine prope rectum vesica reperta est, quam inapertam vidi, ovalem, eandem omnino, ac qualem supra p. 537 in Sciaena Aquila lectam descripsi, et in qua vermem translucentem vidi.

D. Ill. CUVIER pro sua in me benevolentia *Floricipitis saccati* sibi dicti, in hepate *Orthagorisci Molae* reperti iconem sua manu paratam misit, quae specimen valde elongatum egregie reddidit, cum in opere saepius laudato *Regne Animal* T. IV. Tab. XV. Fig. 1. specimen minus reddiderit, quale Tab. III. Fig. 12—17. delineari curavi. Specie differre non crediderim.

*F. Entozoa dubii vel Ordinis vel Generis.*

116. *Felis Cati feri*. Pone Synops. n. 7.  
p. 185.

In Museo Viennensi Nematodeum singulare vidi, inter *Felis Cati feri* tunicas ventriculi repertum, quod in Synopsi memoriae lapsu omisi, ideoque hoc loco referam.

Maxima pars inter tunicas latuit, minor emerit, utraque etiam verme vinculis caute soluto diversa oblata est. Longitudo sex linearum, diameter transversus lineae dimidia.

*Caput* discretum exiguum, tuberculis duobus mediis seu anticis, quinque minoribus lateralibus. *Pars corporis* anterior exserta albida, aculeis re-

ctis minutis undique obsita; pars tunicis implicata mollior, flavescens, rugis transversis laxis, nullibi armatis instructa. Apex *caudae* fere ovatus, crassior.

An *Liorhynchi* species?

117. *Falconis albicollis*. *Pone Synops. n.*  
19. p. 187.

Nematoidei specimina tria accepi, a NATTERERO in intestinis *Falconis albicollis* in Brasilia reperta, tres quatuorve lineas longa, alba, feminea, capite truncato (obscurè trivalvi viso), cauda tenuiore acuta depressa.

118. *Strigis*. *Pone Synops. n. 20. p. 187.*

Nematoidei dubii specimina duo transmissa sunt, a NATTERERO in intestinis *Strigis* n. 16. in Brasilia reperta, tres lineas longa, tenuissima, feminea.

Os rotundum videtur. *Corpus* antrorsum minus, postice maxime attenuatum, vel subulatum, mucrone capillari brevi. Forsan *Strongylus* aut *Spiroptera*.

119. *Turdi*. *Pone Synops. n. 21. p. 187.*

Nematoidei, forsán *Spiropterae*, duo specimina accepi a NATTERERO in intestinis *Turdi* n. 109. in Brasilia reperta, feminea, aliquot lineas longa, maxime tenuia, capite obtuso, cauda obtusiuscula, depressa et inflexa.

120. *Ardeae caeruleae*. *Pone Synops. n.*  
23. p. 188.

Inter *Ardeae caeruleae* pellem et musculos colli et thoracis NATTERER in Brasilia tres repe-

rit vermes, valdopere sese elongantes et contractes, quorum specimen media utens magnitudine Museo Viennensi debeo.

Vermis fere novem lineas longus, dimidiam ad duas tertias lineae partes latus, crassiusculus et depressus, albus. Pars antica, qualis Ligulae, apice emarginato, ceterum transversim rugosa, sublanceolata, duas lineas longa, transiens in reliquam subaequalem, magis gelatinosam, depressam, postice deliquescens.

*Obs.* Partem istam posticam (cystide terminatam fuisse, vix certum, eoque minus cum vermes loco dicto non reperti videantur. Eiusdem ceterum generis specimina non dubio sunt, ac vermes *Erinacei* (Mant. p. 185. n. 8. Mantiss. p. 554.), *Mygales moscena* (Synops. p. 186. n. 9.), *Falconis* (Synops. p. 187. n. 19. Mant. p. 556.) et *Strigis accipitrinae* (Synops. p. 187. n. 20. Mant. p. 556.) enumerati, Ligulae generi proximi.

121. *Boae caninae*. Pone Synops. n. 29. p. 188.

*Boae caninae* majoris, spiritu vini servatae intestino hydatides pisum aequantes, multoque minores inhaerentes reperi, quibus singula inerant Nematodea, aliquot lineas ad pollicem longa, forsitan *Ascarides femineae*.

122. *Colubri*. Pone Synops. n. 31. p. 189.

Nematodeum a NATTERERO in intestinis *Colubri* n. 17, in Brasilia repertum accepi, fuscescens, quatuordecim lineas longum, *capitis* ore mihi quidem orbiculari viso, *corpore* subaequali, apice caudae brevi papilliformi, divaricato, sub quo anus conspicitur.

Pro Ascaride feminea transmissa est, sed valvulas capitis non vidi.

123. *Ranae*. Pone Synops. n. 34. p. 189.

A. Nematoidei, forsan *Ascaridis* specimina tria in intestinis *Ranae* n. 1. a NATTERERO in Brasilia reperta, BREMSERUS transmisit, feminea quinque ad decem lineas longa, antrorsum magis attenuata; capite obscuro, an trivalvi? Cauda depressa, obtusa, papilla exigua acuta terminata.

B. Specimina accepi a NATTERERO in intestino *Ranae musicae* n. 6. in Brasilia reperta, feminea, alterum septem, alterum duodecim lineas longa, antrorsum magis attenuata, cauda papillata, capite forsan trivalvi, cujus duas saltem eminentias vidi.

124. *Triglae*. Pone Synops. n. 73. p. 195.

In *Triglae* n. 19. abdomine intestinis et ovariiis adhaerentem (utrum liberum, an vesica inclusum?) NATTERER in Brasilia reperit.

Specimen transmissum album, tredecim lineas longum, valde singulare.

Pars antica, tetragona, depressa, fere duas lineas longa, undique clausa visa, alia excipitur filiformi pariter duas lineas longa; reliquum corpus novem lineas longum, depressum, antice fortiter utrinque incisum, vel crenatum, neque tamen articulatum, posteriori et aequae longa parte aequale, apice obtusiusculo.

Parte antica tetragona cultelli ope aperta, caput sub oculos cecidit tetrabothrium (proboscibus retractis) collumque rugosum.

Am. BREMSERUS pro *Bothriocephalo* misit, huic vero generi receptaculum, quale descripsi,

caput et collum abscondens, non con-  
omniumque Bothriocephalorum corpus a-  
tum est.

Anthocephalum potius crediderim, vel  
norhynchum. Conf. Anthocephalus mac-  
(dubius) in *Trigla fasciata* a cel. OLFFEN-  
tus, supra p. 543. descriptus.

---

**Index systematicus**  
**animalium, in quibus Entozoa hactenus**  
**reperta sunt, locis qua occurrunt**  
**simul indicatis.**

*Siglorum partes Entozois obnoxias indicantium*  
*explicatio.*

- a. Abdominis cavum.
- ad. Adeps generatim.
- ap. appendices pyloricae.
- art. arteriae.
- au. aures.
- ax. axillae.
- bra. branchiae piscium.
- bro. bronchi eorumque ramificationes.
- bu. bursa avium FABRICIO dicta.
- c. contextus cellulosus generatim.
- ca. inter carnes.
- cav. cavernulae sive cryptae v. c. caudales.
- caud. cauda.
- cer. cerebrum.
- co. cor.
- col. intestinum colon.
- coll. collum.
- corp. corpori extus adhaerere.
- cox. coxa.



longos campanulatos, medio contractos, angulis posticis tumidis rotundatis, longitudine varia; alia denique oblongos marginibus rotundatis, antrosum contractos, angulis posticis brevissimis, fere rectis.

107. *Taenia Motacillae brasil.* *Pone praecedentem.*

OLPERS speciminum aliquot fragmenta pollicaria ad bipollicaria, duorumque tantum capita, in intestinis *Motacillae* n. 1. in Brasilia Martio mense reperta misit.

*Caput* subrhombeum, *osculis* orbicularibus anterioribus, *rostello* obtusiusculo, vix toto exserto, an armato? *Collum* breve. *Articuli* priores rugaeformes, tum sensim majores, sed breves, angulis acutiusculis, lineis lateralibus pellucidis; dein subinfundibuliformes, praecedentibus longe plures, angulis posticis obtusis exstantibus.

108. *Taenia Motacillae cyanaeae.* *Ante Synops. n. 121.*

Specimina duo tenella a NATTERERO in intestinis *Motacillae cyanaeae* in Brasilia reperta Museo Viennensi debeo, lineam longa, angustissima, sive linearia.

*Caput* majusculum subglobosum, *rostello* retracto. *Collum* an longissimum? An articuli priores tantopere tenues ut praetervideantur? Ultima saltem speciminum parte umbra quaedam articulos tantum indicare videtur.

109. *Taenia Scolopacis.* *Pone Synops. n. 126.*

Specimina plurima in *Scolopacis* n. 133.

? *Gallinaginis* intestinis NATTERER in Brasilia reperit, prolem sistens lepidissimam, unam duasve lineas longam.

Quaedam absque articulorum specie, brevia, angustissima, capite majusculo, subrotundo vel rhombeo, osculis exstantibus, rostello cylindrico, semel vaginato viso. Alia articulis brevissimis, antice rugaeformibus, postice majoribus, angulis exstantibus, capite priorum, aut passim rostello minore. Plurima articulis anticis longis, infundibuliformibus, angustissimis, satis multis; paucis latioribus brevibus; haec omnia capite destituta. Pauca capite et articulis mox insequentibus infundibuliformibus longis simul instructa, sed tum horum pauci; caput vero osculis fere auricularas referentibus, exstantibus, rostello longo, cylindrico, collo brevi.

Nimia prolis istius varietas speciem determinare vetat. An tamen ad *T. variabilem* pertineret?

#### 110. *Taenia Tringae*. An *Synops. n. 130.*?

Specimina capite destituta NATTERER in intestinis *Tringae Interpretis* in Brasilia reperit, quorum duo Museo Viennensi debeo, sex ad octo lineas longa, tertiam circiter lineae partem lata, speciem propriam arguentia.

Pars anterior submacerata longa non articulata, summae tenuitatis, an pars *Taeniae* continua, cui articulorum laminae imponuntur? Tum (in specimine minore) articuli sequuntur satis longa serie infundibuliformes, et tandem breves, lati, utrinque obtusi. Altero in specimine partem illam capillarem non articulata[m] excipiunt articuli paucissimi angusti, hos vero sequuntur articuli

Paucissimis sigla habitaculum indicantis, utpot auctoribus non relata, addi non potuerunt, illud t entozois affinis collatis, facile invenietur.

Animalia entozois obnoxia enumerando, quorum rum systemate potissimum uterer, diu haesitavi, Linnum tamen, passim emendatum, quo Entozologiam e do usus sum, comparationis gratia etiam nunc adhib ubi non de Systemate animalium, sed de conspectu E zoorum agitur, commodissimum visum est. Eandem rationem multorum generum subdivisiones, vel gen candaria suppressi, singulorumque generum species, q systematico vel serie debita enumerare viris meis cup set, ordine alphabetico enumeravi.

*Classis I. Mammalia.*

*Ordo I. Bimanus.*

*i. Homo.*

- \* *Filaria medinensis*. c. mu. oc. 3. 1.  
— (bronchialis). gl. bro. 7. 20.
- \* *Trichocephalus dispar*. cr. 16. 1.
- \* *Spiroptera*. ves. ur. 27. 23.  
*Strongylus Gigas*. ren. 31. 3.
- \* *Ascaris lumbricoides*. t. 37. 1.
- \* — *vermicularis*. rect. col. gen. 44. 31.
- \* *Distoma hepaticum*. fell. 92. 1.  
*Polystoma pingucola*. tub. ov. 125. 3.  
— (venarum). ven. 126. 5.
- \* *Bothriocephalus latus*. t. 136. 1.
- \* *Taenia Solium*. t. 162. 69.
- \* *Cysticercus cellulosae*. hyd. mu. cer. 180. 4.  
— (visceralis) vi. 131. 9.
- \* *Echinococcus*. hyd. hep. ? vi. 183. 1.
- \* *Dub. Dicerus rude*. i. 184. 1.

*Ordo II. Quadrumana.*

*2. Simia Apella.*

- \* *Filaria gracilis*. a. 3. 2.
- \* *Echinorhynchus Spirula*. coec. 51. Apx.
- 3. Simia Ayyula.*
- \* *Cysticercus tenuicollis*. hyd. pi. 180. 3.
- 4. Simia Beelzebul.*
- \* *Ascaris elongata*, i. 28. Apx.
- 5. Simia Capucina.*
- \* *Filaria gracilis*. a. 3. 2.
- 6. Simia Cephus.*
- \* *Cysticercus cellulosae*. cer. mu. 180. 4.
- 7. Simia Cynomolgus.*
- \* *Echinococcus*. hyd. pi. pl. 185. 2.

8. *Simia Inuus*.  
Echinococcus. hyd. hep. 185. 2.  
9. *Simia Maimon*.  
\* Spiroptera alata. tun. v. 27. 24.  
\* Cysticercus tenuicollis. hyd. mes. 180. 34  
10. *Simia Midas*.  
Filaria gracilis. a. 3. 2.  
11. *Simia Paniscus*.  
Filaria gracilis. a. 3. 2.  
\* Ascaris vermicularis. cr. 44. 31.  
12. *Simia Rosalia*.  
\* Physaloptera dilatata. v. 18. Apx.  
\* Echinorhynchus Spirula. cr. 63. 2. Apx. 51.  
13. *Simia rubra (Patas)*.  
Trichocephalus palaeformis. coec. 16. 2.  
Cysticercus cellulosae. hyd. mu. 180. 4.  
14. *Simia Sabaea*.  
Trichocephalus palaeformis. cr. 16. 2.  
\* Ascaris distans. cr. 38. 2.  
15. *Simia Sphinx*.  
Filaria gracilis. a. 3. 2.  
\* Trichocephalus palaeformis. cr. 16. 2.  
16. *Simia Sylvanus*.  
\* Trichocephalus palaeformis. coec. 16. 2.  
Cysticercus cellulosae. hyd. mu. 180. 4.  
17. *Simia ursina*.  
\* Trichocephalus palaeformis. cr. 16. 2.  
18. *Simiae species incerta*  
\* Cysticercus tenuicollis, biceps. 545.  
19. *Lemur Mongox*.  
Trichocephalus. cr. 18. 9.  
Cysticercus sphaerocephalus. hyd. om. hep. ur. 183  
\* — crispus. pl. 181. 8.

### Ordo III. Chiroptera

20. *Vespertilio auritus*.  
\* Ophiostoma mucronatum. i. 61. 2.  
\* Distoma Lima. i. 117. 117.  
Taenia. i. 169. 94.  
Cysticercus fasciolaris. hyd. hep. 179. 1.  
Dub. ? Strongylus, i. 185. 4.

21. *Vespertilio discolor*  
 Filaria. a. 7. 21.  
 Distoma Lima. i. 117. 117.  
 Dub. (Trichosoma). cr. 185. 5.  
 22. *Vespertilio Ferrum equinum*;  
 Distoma Lima. i. 117. 117.  
 23. *Vespertilio lasiopterus*.  
 Trichosoma. i. 14. 7.  
 Ophiostoma mucronatum. i. 61. 2.  
 Monostoma. i. 87. 26.  
 Distoma Lima. i. 117. 117.  
 Taenia acuta. i. 165. 82.  
 24. *Vespertilio murinus*  
 Ophiostoma mucronatum. i. 62. 2.  
 Distoma Lima. i. 117. 117.  
 Taenia obtusata. i. 159. 59.  
 25. *Vespertilio Noctula*;  
 Distoma. i. 119. 124.  
 26. *Vespertilio Pipistrellus*.  
 Distoma Lima. i. 117. 117.  
 27. *Vespertilionis species incertae*.  
 Dub. (Nematoidea). hyd. pell. 185. 6.

*Ordo IV. Digitigrada (Ferae).*

28. *Canis familiaris*.  
 Trichocephalus depressiusculus. cr. 17. 5.  
 Strongylus Gigas. ren. 31. 3.  
 — trigonocephalus. tub. art. oe. v. 35. 20.  
 Ascaris marginata. t. 42. 18.  
 Pentastoma taenioides. fr. 123. 1.  
 Taenia serrata. t. 163. 72.  
 — cucumerina. t. 147. 14.  
 Cysticercus. hyd. pi. 181. 10.  
 29. *Canis Lupus*.  
 Trichosoma Plica. ur. 14. 6.  
 Spiroptera sanguinolenta. tub. v. 27. 21.  
 Strongylus Gigas. ren. 31. 3.  
 — i. 36. 24.  
 Ascaris microptera. oes. i. 41. 17.  
 Distoma alatum. v. 112. 96.  
 Pentastoma taenioides. fr. 123. 1.

- \* *Taenia opuntioides*. t. 147. 15.
- \* — *marginata*. t. 163. 70.
  - 30. *Canis Vulpes*.
  - Filaria*. ren. a. 7. 22.
  - Trichocephalus depressiusculus*. coec. 17. 5.
  - Strongylus Gigas*. ren. 31. 3.
- \* — *tetragonocephalus*. t. cr. tub. oes. 35. 21.
  - gland. mes. 36. 25. (185. 7.)
  - oe. 36. 26.
- \* *Ascaris triquetra*. t. 41. 19.
- \* *Distoma alatum*. i. 112. 96.
- \* *Taenia litterata*. t. 148. 16.
- \* — *crassiceps*. t. 163. 70.
  - 31. *Canis Lagopus*.
  - Ascaris*. i. 53. 73.
  - Taenia*. i. 169. 95.
    - 32. *Canis aureus*.
  - Ascaris*. i. 53. 74.
  - 33. *Canis americanus (Vulpes: Agouara-Guazu)*
  - Strongylus Gigas*. ren. 31. 3.
  - 34. *Felis Catus domesticus*.
  - Strongylus tubaeformis*. t. 36. 23.
- \* *Ascaris Mystax*. t. v. 41. 21.
- \* *Taenia elliptica*. t. 158. 52.
- \* — *crassicollis*. t. 164. 75.
  - 35. *Felis Catus ferus*.
  - Ascaris Mystax*. i. 41. 21.
  - Taenia crassicollis*. i. 164. 75.
  - *lineata*. t. 169. 97.
  - Dub. (*Liorhynchus?*) tun. v. 116. Apx.
  - 36. *Felis Leo*.
  - Filaria*. pell. 7. 23.
  - Spiroptera*. tub. oe. 27. 25.
- \* *Ascaris leptoptera*. v. i. 41. 16.
  - 37. *Felis Lynx*.
- \* *Ascaris mystax*. i. 41. 21.
- \* *Taenia laticollis*. i. 164. 74.
  - 38. *Felis Pardus*.
- \* *Taenia*. i. 169. 96.
  - 39. *Felis Tigris*.
  - Spiroptera*. oe. v. 28. 26.
  - Ascaris*. i. 53. 75.

40. *Viverra Genetta*.  
Ascaris brachyoptera i. 41. 20.  
41. *Viverra Narica*.  
Echinorhynchus Spirula i. 51. Apx.  
Taenia crassipora. i. 97. Apx.  
42. *Viverra Nasua*.  
Ascaris alienata. i. 44. Apx.  
43. *Mustela Lutra*.  
Strongylus Gigas. ren. 31. 3.  
44. *Mustela Foina*.  
Filaria. pell. mu. 7. 24.  
— tub. pu. 8. 25.  
Ascaris. i. 53. 76.  
Distoma trigonocephalum. t. 114. 103.  
45. *Mustela Martes*.  
Filaria. pell. mu. 7. 24.  
— tub. pu. 8. 25.  
Strongylus Gigas. ren. 31. 3.  
Ascaris (major) i. 53. 76.  
— (parva) t. 48. Apx.  
Distoma trigonocephalum. t. 114. 103.  
Taenia intermedia. t. 163. 71.  
46. *Mustela Putorius*.  
Filaria. pell. mu. 7. 24.  
— tub. pu. 8. 25.  
Trichosoma du. 14. 8.  
Echinorhynchus moniliformis (parasit.) v. 71. 33.  
— ventricosus. t. 74. 42.  
Distoma squamula. i. 163. 53.  
— trigonocephalum. t. 114. 103.  
Taenia tenuicollis. t. 159. 58.  
Cysticercus. hyd hep. 181. 11.  
47. *Mustela erminea*.  
Taenia brevicollis. i. 159. 57.  
48. *Mustela vulgaris*.  
Echinorhynchus. mes. 75. 50  
Distoma trigonocephalum. t. 114. 103.  
Taenia tenuicollis. t. 159. 53.

*Ordo V. Plantigrada.*

49. *Ursus Arctos*.  
Spiroptera. oes. (tub. ren.) 28. 27.  
Ascaris transfuga. i. 40. 15.



50. *Ursus maritimus.*

- \* *Ascaris transfuga.* i. 40. 15.
- \* *Taenia.* i. 169. 98.

51. *Ursus Gulo.*

- Strongylus ? Gigas.* om. 31. 3.
- Ascaris.* i. 53. 77.

52. *Meles Taxus.*

- \* *Oxyuris alata.* cr. 19. 2.
- \* *Strongylus criniformis.* i. 35. 22.
- \* *Liorhynchus truncatus.* t. cr. 62. 1.
- \* *Distoma trigonocephalum.* i. 114. 103.
- \* *Taenia angustata.* i. 148. 19.

53. *Erinaceus europaeus.*

- Filaria.* pu. 8. 26.
- Trichosoma.* t. 14. 9.
- \* *Physaloptera clausa.* v. 29. 1. Apx. 16.
- Strongylus striatus.* bro. 34. 15.
- \* *Ascaris pusilla.* hyd. pi. 46. 42.
- \* *Echinorhynchus napiformis.* cr. 64. 4.
  - a. 76. 52.
  - pell 76. 53.
- Distoma pusillum.* hyd. hep. pell. 104. 56.
- *trigonocephalum.* i. 114. 103.
- \* *Taenia tripunctata.* i. 147. 13.
  - *compacta.* i. 164. 76.
- \* *Dub. (Cestoideum)* hyd th. 185. 8.
  - 54. *Talpa europaea.*
- \* *Spiroptera strumosa.* v. 24. 10.
- \* *Ascaris incisa.* hyd. pi. 46. 42.
- \* *Monostoma ocreatum.* i. 84. 11.
- \* *Distoma flexuosum.* v. t. 105. 64.
- \* *Taenia bacillaris.* i. 154. 38.
  - Cysticercus.* hyd. hep. 183. 12.

55. *Chrysochlorus capensis (Talpa aurea).*

- \* *Taenia sphaerocephala.* i. 94. Apx.
  - 56. *Mygale moschata (Sorex).*
- Dub. Cestoideum.* pell. gla. ax v. 186. 9.

57. *Sorex Araneus.*

*Echinorhynchus.* i. 76. 51.

*Taenia.* i. 170. 99.

58. *Sorex Eremita.*

- \* *Distoma exasperatum.* i. 117. 118.
- Taenia.* 170. 99.

59. *Sorex fodiens.*

*Taenia.* i. 170. 99.

*Ordo VI. Marsupialia.*

60. *Didelphis Cayopolin.*

*Trichocephalus minutus.* coec. 8. Apx.

*Physaloptera turgida.* v. t. 17. Apx.

*Ascaris tentaculata.* coec. 41. Apx.

*Echinorhynchus microcephalus.* i. 50. Apx.

61. *Didelphis ? virginiana.*

*Distoma coronatum.* t. 81. Apx.

62. *Didelphis murina.*

*Ascaris.* i. 53. 78.

*Taenia.* i. 170. 100.

63. *Halmaturus giganteus (Kangurus).*

*Distoma hepaticum.* hep. 92. 1.

*Taenia festiva.* hep. fell. 146. 7.

*Ordo VII. Glires.*

64. *Hystrix cristata.*

*Spiroptera.* tub. oe. 28. 28.

65. *Castor Fiber.*

*Trichocephalus.* coec. 18. 10.

*Ascaris.* i. 54. 79.

*Amphistoma subriquetrum.* t. crass. 91. 13.

66. *Mus amphibius.*

*Trichonocephalus nodosus.* coec. 17. 7.

*Ascaris obvelata.* cr. 44. 32.

*Taenia omphalodes.* i. 146. 9.

*Cysticercus fasciolaris.* hyd. hep. 179. 14

*Dub. hyd. pell. ingu.* 186. 10.

67. *Mus arvalis.*

*Trichocephalus nodosus.* coec. 17. 7.

*Ascaris obvelata.* cr. 44. 32.

*Echinorhynchus moniliformis.* i. 71. 33.

*Taenia omphalodes.* i. 146. 9.

*Cysticercus fasciolaris.* hyd. hep. 179. 1.

— *longicollis.* hyd. ru. 180. 5.

68. *Mus capensis.*

*Trichocephalus contortus.* coec. 7. Apx.

*Taenia.* i. 170. 106.

69. *Mus decumanus*.  
Taenia. i. 170. 103.  
\* Cysticercus fasciolaria. hyd. hep. 179. 1.  
70. *Mus Lemmus*.  
Taenia. i. 170. 105.  
71. *Mus Musculus*.  
Filaria a. s. 29.  
\* Trichocephalus nodosus. coec. 17. 7.  
\* Spiroptera obtusa. v. 27. 22.  
\* Ascaris obvelata. cr. 44. 32.  
Echinorhynchus v. 76. 65.  
Distoma. i. 119. 125.  
\* Taenia pusilla. t. 159. 56.  
— a. 170. 102.  
\* Cysticercus fasciolaria. hyd. hep. 179. 1.  
— pisiformis. hyd. hep. 181. 6.  
Dub. hyd. pell. inga. 186. 10.  
72. *Mus Rattus*.  
Trichocephalus nodosus. cr. 17. 7.  
\* Taenia diminuta. i. 87. Apr.  
— (an eadem) t. 170. 103.  
\* Cysticercus fasciolaria. hyd. hep. 179. 1.  
73. *Mus sylvaticus*.  
Trichocephalus nodosus. coec. 17. 7.  
Taenia. i. 170. 104.  
74. *Myoxus Glis*.  
Strongylus. i. 36. 27.  
Ophiostoma cristatum. i. 60. 1.  
\* Taenia. i. 170. 101.  
75. *Myoxus Dryas*.  
Ophiostoma cristatum. i. 60. 1.  
Taenia. i. 170. 101.  
76. *Myoxus muscardinus*.  
Ophiostoma cristatum. i. 60. 1.  
77. *Dipus Sagitta*.  
Ascaris. i. 54. 80.  
78. *Arctomys Cricetus*.  
Echinorhynchus moniliformis. i. 71. 33.  
\* Taenia straminea. t. 105. 81.  
79. *Arctomys Citillus*.  
\* Trichocephalus unguiculatus. coec. 17. 4.  
\* Spiroptera. v. 28. 29.

- *Ascaris obvelata*, cr. 44. 31.
- *Echinorhynchus*, i. 76. 54.
- ‡ 80. *Arctomys Marmota*.
- *Taenia pectinata*, t. 145. 3.
- 81. *Sciurus vulgaris*.
- *Ascaris acutissima*, t. 44. 33.
- *Distoma hepaticum*, hyd. hep. 92. 1.
- ‡ *Taenia dendritica*, t. 148. 17.
- ‡ *Cysticercus tenuicollis*, pi. 180. 3.
- 82. *Sciurus cinereus*.
- *Cysticercus tenuicollis*, hyd. hep. 180. 3.
- 83. *Lepus Curiculus domesticus*.
- *Oxyuris ambigua*, cr. 19. 3.
- *Taenia pectinata*, t. v. a. 145. 3.
- ‡ *Cysticercus pisiformis*, hyd. pi. 181. 6.
- 84. *Lepus Curiculus ferus*.
- *Oxyuris ambigua*, cr. 19. 3.
- ‡ *Trichocephalus unguiculatus*, cr. 17. 4.
- *Strongylus retortaeformis*, i. 34. 17.
- *Distoma hepaticum*, hep. 92. 1.
- *Taenia pectinata*, t. 145. 3.
- *Cysticercus pisiformis*, hyd. vi. 181. 6.
- 85. *Lepus timidus*.
- *Filaria*, mu. cox. 8. 27.
- (? *Trichosoma*), pu. 8. 28.
- *Trichocephalus unguiculatus*, cr. 17. 4.
- *Oxyuris ambigua*, cr. 19. 3.
- *Strongylus retortaeformis*, t. (cav.) tra. bro. 34. 17.
- *Distoma hepaticum*, hep. 92. 1.
- *Pentastoma serratum*, pu. 124. 4.
- *Taenia pectinata*, i. 145. 3.
- *Cysticercus pisiformis*, hyd. hep. pi. 181. 6.
- 86. *Lepus variabilis*.
- *Trichocephalus unguiculatus*, cr. 17. 4.
- *Cysticercus*, hyd. mes. 182. 13.
- 87. *Lepus brasiliensis*.
- *Ascaris veligera*, coec. 37. Apx.
- 88. *Gavia Paca*.
- *Ascaris uncinata*, coec. 43. Apx.
- 89. *Gavia Apera*.
- *Ascaris uncinata*, i. 43. Apx.
- 90. *Gavia Cobaya*.
- *Pentastoma emarginatum*, pu. 124. 3.

**Ordo VIII. Edentata.**

91. *Brachypus tridactylus.*  
• *Spiroptera gracilis.* i. 12. Apr.  
• *Strongylus leptocephalus.* cr. 27. Apr.  
92. *Myrmecophaga didactyla.*  
Dab. Nematoidesum. i. 186. 11.  
93. *Dasyus novemcinctus.*  
• *Ascaris retusa.* cr. — tab. cr. 38. Apr.

**Ordo IX. Pachydermae.**

94. *Hyrax capensis.*  
Tasnia. cr. 170. 107.  
95. *Sus scrofa.*  
• *Trichocephalus crenatus.* i. 17. 6.  
• *Spiroptera strongylina.* v. 23. 3.  
• *Strongylus dentatus.* cr. i. 31. 2.  
\* — bro. 36. 28.  
• *Ascaris lumbricoides.* i. 63. 1.  
• *Distoma hepaticum.* hep. i. 94. 1.  
• *Cysticercus tenuicollis.* hyd. pi. pl. 180. 3.  
\* — cellulosa. hyd. cer. mu. 180. 4.  
*Echinococcus veterinarum.* hyd. hep. pi. 185. 3.  
96. *Elephas indicus.*  
*Strongylus.* hep. 36. 29.

**Ordo X. Bisulca.**

97. *Camelus bactrianus.*  
*Trichocephalus.* cr. 18. 11.  
*Strongylus.* pu. 36. 30.  
*Distoma hepaticum.* hep. 92. 1.  
*Cysticercus.* hyd. pi. pl. 180. 3.  
*Echinococcus veterinarum.* hyd. hep. 185. 3.  
98. *Camelus Dromas.*  
*Trichocephalus.* cr. 18. 11.  
*Strongylus.* pu. 36. 30.  
*Echinococcus veterinarum.* hyd. hep. 185. 3.  
99. *Cervus Axis.*  
*Cysticercus tenuicollis.* hyd. pi. 180. 3.  
100. *Cervus Elaphus.*  
*Filaria.* a. 8. 30.

- Trichocephalus affinis. coec. 16. 3.  
 \* Strongylus ventricosus. t. 33. 12.  
 \* Amphistoma conicum. v. 1.—3. 91. 17.  
 \* Distoma hepaticum. hep. t. 92. 1.  
 Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.  
     101. *Cervus Tarandus*.  
 \* Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.  
     102. *Cervus Dama*.  
 Trichocephalus affinis. cr. 16. 3.  
 Strongylus ventricosus. i. 33. 12.  
 Amphistoma conicum. v. 91. 17.  
 Distoma hepaticum. hep. 92. 1.  
     103. *Cervus Capreolus*.  
 \* Trichocephalus affinis. cr. 16. 3.  
 \* Strongylus filicollis. t. 32. 7.  
     — tub. ren. 36. 31.  
 Distoma hepaticum. hep. 92. 1.  
 \* Taenia expansa. i. 144. 1.  
 Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.  
     104. *Antilope Corinna*.  
 \* Distoma hepaticum. os. 92. 1.  
     105. *Antilope Dorcas*.  
 \* Trichocephalus affinis. cr. 16. 3.  
 Strongylus. pu. 37. 32.  
 Taenia expansa. i. 144. 1.  
 Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.  
     106. *Antilope Kevella*.  
 Distoma hepaticum. hep. 92. 1.  
 Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.  
     107. *Antilope Rupicapra*.  
 \* Trichocephalus affinis. coec. 16. 3.  
 \* Strongylus hypostomus. i. 33. 9.  
 \* Taenia expansa. i. 144. 1.  
 Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.  
     108. *Antilope Saiga*.  
 Cysticercus tenuicollis. hyd. pi. 180. 3.  
     109. *Antilopae africanae species incerta*.  
 Dub. Nematoidesum. i. 186. 12.  
 Coenurus cerebralis. hyd. cer. 184. 1.  
     110. *Capra Hircus*.  
 \* Strongylus venulosus. tr. i. 33. 11.  
 \* Distoma hepaticum. hep. i. 92. 1.  
 \* Pentastoma denticulatum. hep. e. 124. 1.

- \* *Taenia*. i. 170. 108.
- \* *Cysticercus tenuicollis*, hyd. pi. 180. 3.  
111. *Ovis Aries*.
- \* *Trichocephalus affinis*, coec. 16. 3.
- \* *Strongylus contortus*, v. 4. i. 32. 6.
- \* — *filicollis*, t. 32. 7.
- \* — *Filaria*. bro. 32. 8.  
*Ascaris*. i. 54. 81.
- \* *Amphistoma conicum*, v. 1. 91. 17.
- \* *Distoma hepaticum*, hep. 92. 1.
- \* *Taenia expansa*, t. 144. 1.
- \* *Cysticercus tenuicollis*, hyd. pi. 180. 3.
- \* *Coenurus cerebralis*, hyd. cer. 184. 1.  
*Echinococcus veterinorum*, hyd. hep. pu. 185. 3.  
*Dub. Nematodeum*, 186. 13.  
112. *Ovis Ammon*.
- Trichocephalus affinis*, coec. 16. 3.
- Strongylus Filaria*, bro. 32. 8.  
— i. 37. 33.
- Cysticercus tenuicollis*, hyd. mes. 180. 3.
- Echinococcus Veterinorum*, hyd. hep. pu. 185. 3.  
113. *Bos Bubalus*.
- Filaria*, a. 8. 31.  
114. *Bos Taurus ferus*.
- Distoma hepaticum*, hep. 92. 1.
- Echinococcus Veterinorum*, hyd. hep. 185. 3.  
115. *Bos Taurus domesticus*.
- \* *Trichocephalus affinis*, coec. 16. 3.
- \* *Strongylus Gigas*, ren. 31. 3.
- \* — *radiatus*, tr. i. 33. 10.
- bro. 37. 34.
- \* *Ascaris lumbricoides*, t. 37. 1.
- \* *Amphistoma conicum*, v. 1 et 2, 91. 17.
- \* *Distoma hepaticum*, hep. i. 92. 1.
- \* *Taenia denticulata*, i. v. 4. 145. 2.
- \* *Cysticercus tenuicollis*, hyd. pi. pl. 180. 3.
- Coenurus cerebralis*, hyd. cer. 184. 1.
- Echinococcus Veterinorum*, hyd. hep. 185. 3.

*Ordo XI. Solidungula.*

- 116. *Equus Caballus*.
- \* *Filaria papillosa*, a. th. oc. 6. 14.
- \* *Oxyuris curvula*, coec. 18. 1.

- \* Spiroptera megastoma. tub. v. 22. 1.
- \* Strongylus Gigas. ren. 31. 3.
- \* — armatus. cr. pa. tub. art. 30. 1.
- \* Ascaris lumbricoides, t. 37. 1.
- \* Distoma hepaticum, hep. 1. 92. 1.
- Pentastoma taenioides, fr. 123. 1.
- \* Taenia plicata, t. v. 145. 5.
- \* — perfoliata. col. t. v. 145. 6.
- \* Cysticercus fistularia. hyd. pi. 179. 2.  
  117. *Equus Asinus*.
- Oxyuris curvula. coec. 18. 1.
- Strongylus armatus, cr. tub. art. 30. 1.
- Ascaris lumbricoides, t. 37. 1.
- Distoma hepaticum, hep. 92. 1.  
  118. *Mulus*.
- Strongylus armatus, cr. 30. 1.
- Pentastoma taenioides, fr. 123. 1.  
  119. *Equus Zebra*.
- Taenia. i. 171. 109.

*Ordo XII, Palmipedes.*

- 120. *Phoca barbata*.
- Liorhynchus gracilescens. v. 62. 2.
- \* Distoma tenuicolle. hep. 93. 5.
- Taenia anthocephala, rect. 146. 8.  
  121. *Phoca foetida*.
- Ophiostoma dispar, v. i. 61. 4.  
  122. *Phoca groenlandica*.
- Ophiostoma dispar, v. i. 61. 4.
- \* Ascaris osculata, i. 30. Apx.  
  123. *Phoca vitulina*.
- \* Strongylus Gigas, hep. pu. i. 31. 3.
- \* Ascaris osculata, v. 39. 9. Apx. 30.
- \* Echinorhynchus strumosus, i. 73. 41.
- \* Amphiostoma truncatum, hep. v. i. 91. 15.
- \* Distoma acanthoides, i. 114. 104.
- \* Ligula. i. 134. 7.
- \* Bothriocephalus solidus, rect. 139. 14.

*Ordo XIII. Cetacea.*

- 124. *Balaena rostrata*.
- \* Echinorhynchus porrigens. t. 71. 34.



125. *Delphinus Phocaena*.  
 • *Strongylus inflexus*. ty. bro. 34. 15.  
 • *Ascaris simplex*. v. 1. 49. 53.  
 126. *Delphinus Delphi*.  
*Cysticercus*. hyd. ad. vi. 183. 14.  
 Dub. Nematodeum. hyd. pi. — i. 196. 14.  
 127. *Delphinus gangeticus*.  
*Ascaris*. v. 54. 83.

## Classis II. Aves.

### Ordo I. Accipitres.

128. *Vultur capensis*.  
*Ascaris depressa*. i. 42. 24.  
 129. *Vultur falcatus*.  
 • *Ascaris depressa*. i. 42. 24.  
 130. *Falco albicollis*.  
*Ascaris depressa*. i. 42. 24.  
*Echinorhynchus striatus*. i. 74. 43.  
*Amphistoma macrocephalum*. i. 88. 3.  
*Ligula uniserialis*. i. 132. 1.  
 131. *Falco albicollis*.  
 • *Echinorhynchus tumidulus*. i. 53. Apx.  
 • Dub. Nematodeum. 117. Apx.  
 132. *Falco apivorus*.  
*Ascaris depressa*. i. 42. 24.  
 • *Amphistoma macrocephalum*. i. 88. 3.  
 133. *Falco ater*.  
*Taenia globifera*. i. 158. 53.  
 134. *Falco Buteo*.  
*Trichosoma*. tun. v. 15. 10.  
 • *Spiroptera leptoptera*. tun. v. 26. 19.  
*Ascaris depressa*. i. 42. 24.  
 • *Echinorhynchus inaequalis*. v. 66. 12.  
 — *caudatus*. 70. 29.  
*Amphistoma macrocephalum*. i. 88. 3.  
*Distoma*. t. 119. 127.  
 • *Taenia globifera*. i. 158. 53.  
 — *perlata*. i. 146. 10.  
 Dub. Nematodeum. i. 187. 17.

135. *Falco Chrysaetos.*

- Ascaris depressa.* i. 42. 24.  
*Amphistoma macrocephalum.* i. 88. 3.  
*Distoma.* fell. 119. 126.  
*Taenia.* i. 171. 110.

136. *Falco cineraceus.*

- Spiroptera leptoptera.* v. 26. 19.  
*Ascaris depressa.* i. 42. 24.  
*Echinorhynchus caudatus.* i. 70. 29.  
— *moniliformis* (parasit.) 71. 33.  
*Amphistoma macrocephalum.* i. 88. 3.

137. *Falco cyaneus.*

- Filaria attenuata.* aur. nas. 4. 3.  
*Ascaris depressa.* i. 42. 24.  
*Echinorhynchus caudatus.* i. 70. 29.  
— i. 76. 56.  
*Amphistoma macrocephalum.* i. 88. 3.  
*Taenia globifera.* i. 158. 53.

138. *Falco fulvus.*

- \* *Ligula uniserialis.* i. 132. 1.  
Dub. Nemat. pu. e. 186. 15.  
139. *Falco gallicus.*  
\* *Physaloptera alata.* i. 29. 2.  
*Amphistoma macrocephalum.* i. 88. 3.  
*Taenia globifera.* i. 158. 153.

140. *Falco gentilis.*

- Filaria attenuata.* a. th. mu. 4. 3.

141. *Falco Haliaetos.*

- Physaloptera tenuicollis.* i. 30. 5. Apx. 21.  
*Ascaris depressa.* i. 42. 24.  
*Echinorhynchus.* i. 76. 57.

- \* *Amphistoma serpens.* i. 88. 2.  
— *macrocephalum.* i. 88. 3.

142. *Falco lagopus.*

- \* *Spiroptera laticeps.* ce. 23. 5.  
*Ascaris depressa.* i. 42. 24.  
*Echinorhynchus caudatus.* i. 70. 29.  
*Amphistoma macrocephalum.* i. 88. 3.  
\* *Taenia globifera.* i. 158. 53.

143. *Falco lanarius.*

- Filaria attenuata.* a. 4. 3.  
*Ascaris depressa.* i. 42. 24.

- Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
- \* Taenia globifera. i. 158. 53.
    - 144. *Falco Leucosoma.*
  - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
  - Taenia globifera. i. 158. 53.
    - 145. *Falco Lithofalco.*
  - Filaria attenuata. a. 4. 3.
  - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
    - 146. *Falco magnirostris.*
  - \* Ascaris depressa. i. 35. Apx.
  - \* Echinorhynchus caudatus. i. 54. Apx.
    - 147. *Falco Melanaetos.*
  - Distoma crassiusculum, fell. 112. 97.
    - 148. *Falco Milvus.*
  - Trichosema. cr. 15. 10.
  - \* Ascaris depressa. t. 42. 24.
  - Echinorhynchus caudatus. i. 70. 29.
  - \* Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
  - \* Distoma echinocephalum. rect. 115. 109.
  - Taenia flagellum. i. 161. 67.
    - 149. *Falco naevius.*
  - \* Spiroptera stercora. oc. aur. 23. 2.
  - Ascaris depressa. i. 42. 24.
  - Echinorhynchus caudatus. 70. 29.
  - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
  - \* Dub. (Filaria) oc. nas. 187. 18.
    - 150. *Falco Nisus.*
  - \* Spiroptera leptoptera. tun. v. 26. 19.
  - \* Physaloptera alata. v. 29. 2.
  - Ascaris depressa. i. 42. 24.
  - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
  - Dub. tub. hep. 187. 16.
    - 151. *Falco Palumbarius.*
  - \* Ascaris depressa. i. 42. 24.
  - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
    - 152. *Falco pennatus.*
  - Physaloptera alata. v. 29. 2.
  - Ascaris depressa. i. 42. 24.
  - Echinorhynchus caudatus. i. 70. 29.
  - Amphistoma macrocephalum. i. 88. 3.
  - \* Distoma albicolle. hep. fell. 98. 31.
  - Taenia globifera. i. 158. 53.

153. *Falco peregrinus*.
- \* *Filaria attenuata*. a. 4. 3.
  - Ascaris depressa*. i. 42. 24.
  - Amphistoma macrocephalum*. i. 88. 3.
  - \* — r. 92. 19.
  - Taenia globifera*. i. 158. 53.
154. *Falco rufipes*.
- \* *Spiroptera*. pe. 28. 30.
  - Amphistoma macrocephalum*. i. 88. 3.
155. *Falco rufus*.
- Ascaris depressa*. i. 42. 24.
  - Echinorhynchus caudatus*. i. 70. 29.
  - Amphistoma macrocephalum*. i. 88. 3.
  - Distoma*. i. 119. 123.
  - Taenia globifera*. i. 158. 53.
156. *Falco Subbuteo*.
- Filaria attenuata*. th. 4. 3.
  - Amphistoma macrocephalum*. i. 88. 3.
  - Taenia globifera*. i. 158. 53.
157. *Falco Tinnunculus*.
- Spiroptera leptoptera*. v. 26. 19.
  - Ascaris depressa*. i. 42. 24.
  - Echinorhynchus caudatus*. i. 70. 29.
  - Amphistoma macrocephalum*. i. 88. 3.
  - \* *Taenia globifera*. i. 158. 53.
158. *Falconis species incerta*.
- \* *Dub. Cestoideum*. pell. 187. 19.
159. *Falconis species brasil*.
- \* *Spiroptera acutissima*. v. 14. Apx.
  - \* *Physaloptera alata*. v. 19. Apx.
  - \* *Echinorhynchus tumidulus*. i. 53. Apx.
160. *Strix accipitrina*.
- \* *Dub. Cestoideum*. pell. hypoch. 187. 20.
161. *Strix Aluco (et Stridula)*.
- \* *Ascaris depressa*. i. 42. 24.
  - Echinorhynchus tuba*. i. 70. 30.
  - Amphistoma macrocephalum*. i. 88. 3.
  - \* *Distoma apiculatum*. i. 116. 111.
  - i. 119. 129.
  - th. 119. 130.
  - Taenia candelabraria*. i. 160. 60.
162. *Strix brachyotus (et Ulula)*.
- Filaria attenuata*. pell. aur. 4. 3.

- *Amphistoma macrocephalum.* i. 88. 3.
- *Taenia candelabraria.* 160. 60.  
163. *Strix Buba.*
- *Trichosoma obtusum.* coec. 13. 3.
- *Ascaris depressa.* i. 42. 24.  
*Echinorhynchus* Taba. i. 70. 30.
- *Amphistoma macrocephalum.* i. 88. 3.  
*Taenia candelabraria.* i. 160. 60.  
164. *Strix darypax.*  
*Trichosoma obtusum.* coec. 13. 3.
- *Amphistoma macrocephalum.* i. 88. 3.  
165. *Strix flammea.*
- *Ascaris depressa.* i. 42. 24.
- *Amphistoma macrocephalum.* i. 88. 3.
- *Echinorhynchus tuba.* i. 70. 30.  
*Distoma spiculatum.* ex. 116. 111.  
166. *Strix Otus.*  
*Trichosoma obtusum.* coec. 13. 3.
- *Ascaris depressa.* i. 42. 24.  
*Echinorhynchus aequalia.* ex. 70. 31.
- *Amphistoma macrocephalum.* i. 88. 3.  
*Taenia candelabraria.* i. 160. 60.  
167. *Strix passerina.*  
*Trichosoma obtusum.* coec. 13. 3.
- *Echinorhynchus globocandatus.* i. 66. 13.
- *Amphistoma macrocephalum.* i. 88. 3.  
168. *Strix Scops.*  
*Spiroptera.* tun. v. 28. 31.  
*Taenia candelabraria.* i. 160. 60.  
169. *Strigis species brasil.*
- *Physaloptera saginata.* i. 23. Apx.
- *Taenia.* i. 103. Apx.
- *Dub. Nematoideum.* i. 118. Apx.  
170. *Lanius Collurio.*  
*Filaria.* pell. 8. 32.  
— bro. pl. 8. 33.
- *Spiroptera euryoptera.* tun. v. 26. 20.
- *Ascaris.* i. 54. 83.  
*Echinorhynchus.* i. 76. 58.
- *Distoma.* i. 119. 131.
- *Taenia parallelipida.* i. 160. 61.  
171. *Lanius Excubitor.*  
*Spiroptera euryoptera.* tun. v. 26. 20.

172. *Lanius minor*.  
Filaria. pell. 8. 32.  
Spiroptera euryoptera. tun. v. 26. 20.  
Ascaris. i. 54. 82.  
Taenia parallelipeda. i. 160. 61.  
173. *Lanius pomeranus s. rufus*.  
Filaria. pell. 8. 32.  
Taenia parallelipeda. i. 160. 61.  
Dub. Cestoideum. a. 187. 22.

*Ordo II. Levirostris.*

174. *Psittacus aestivus*.  
Ascaris truncata. i. 45. 36. Apx. 40.  
175. *Psittacus dominicensis*.  
Ascaris truncata. i. 45. 36.  
176. *Psittacus erithacus*.  
Taenia filiformis. t. cr. 166. 83.  
177. *Psittacus leucocephalus*.  
Ascaris truncata. f. 45. 36.  
178. *Psittaci species brasil.*  
Ascaris truncata. i. 40. Apx.

*Ordo III. Pies.*

179. *Picus canus*.  
Trichosoma. i. 15. 12.  
Taenia crateriformis. i. 168. 91.  
180. *Picus lineatus*.  
Filaria obtusocandata. th. 1. Apx.  
Taenia cruciata. i. 88. Apx.  
181. *Picus major*.  
Trichosoma. i. 15. 12.  
Echinorhynchus cylindraceus. i. 69. 24.  
Taenia crenata. t. 146. 11.  
— crateriformis. t. 168. 91.  
182. *Picus martius*.  
Taenia crateriformis. i. 168. 91.  
83. *Picus medius*.  
Taenia crenata. i. 146. 11.  
— crateriformis. i. 168. 91.  
— Malleus. i. 171. 11.  
184. *Picus tridactylus*.  
Distoma ringens. i. 101. 44.

- \* *Taenia serpentulus*. i. 167. 89.
  - 202. *Corvus Pyrrhocorax*.
- Filaria attenuata*. a. 4. 3.
- \* *Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.
- Distoma caudale*. i. 103. 54.
  - 203. *Dendrocolaptes (Picucule)*.
- \* *Taenia*. i. 104. Apx.
  - 204. *Coracias Garrula*.
- \* *Filaria coronata*. pell. coll. 6. 15.
- \* *Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.
- \* *Echinorhynchus gracilis*. i. 68. 22.
  - om. 77. 61.
- Taenia*. i. 172. 116.
  - 205. *Oriolus Galbula*.
- \* *Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.
- Echinorhynchus*. i. 77. 62.
- \* *Taenia serpentulus*. t. 167. 89.
  - 206. *Oriolus cristatus*.
- \* *Echinorhynchus*. i. 59. Apx.
- \* *Taenia longiceps*. i. 89. Apx.
  - 207. *Bucco brasil*.
- \* *Ascaris forcipata*. i. 42. Apx.
  - 208. *Cuculus canorus*.
- \* *Taenia difformis*. i. 148. 18.
  - 209. *Cuculus naevius*.
- \* *Ascaris forcipata*. i. 42. Apx.
  - 210. *Cuculus seniculus*.
- \* *Physaloptera strongylina*. v. i. 20. Apx.
- \* *Ascaris forcipata*. i. 42. Apx.
  - 211. *Cuculus Tingazu*.
- \* *Ascaris forcipata*. i. 42. Apx.
  - 212. *Cuculi sp. brasil*.
- \* *Echinorhynchus tumidulus*. cr. 53. Apx.

#### *Ordo V. Passeres.*

- 213. *Alauda arvensis*.
- \* *Filaria unguiculata*. a. 4. 5.
- Trichosoma*. cr. 15. 13.
- Echinorhynchus nitricanthus*. i. 69. 27.
- Taenia platycephala*. i. 154. 40.
  - 214. *Alauda cristata*.
- Taenia platycephala*. i. 154. 40.

196. *Corvus Cornix.*

- Filaria attenuata*. a. th. 4. 3.  
*Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.  
*Ascaris*. v. i. 54. 84.  
*Echinorhynchus*. i. 76. 59.  
*Amphistoma sphaerula*. i. 90. 11.  
*Distoma macrourum*. fell. 98. 30.  
— *ovatum*. bu. 93. 2.  
*Taenia undulata*. i. 167. 88.  
— *serpentulus*. i. 167. 89.

197. *Corvus Coronae*

- Filaria attenuata*. a. 4. 3.  
*Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.  
*Taenia undulata*. i. 167. 88.

198. *Corvus frugilegus.*

- Filaria attenuata*. a. 4. 3.  
*Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.  
*Ascaris*. i. 54. 86.  
*Monostoma prismaticum*. a. 85. 15.  
*Distoma ovatum*. bu. 93. 2.  
*Taenia*. 171. 115.

199. *Corvus glandarius.*

- Filaria attenuata*. a. 4. 3.  
*Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.  
*Ascaris*. i. 54. 85.  
*Echinorhynchus compressus*. i. 64. 5.  
*Distoma caudale*. rect. 103. 54.  
*Taenia stylosa*. t. 160. 63.  
— *serpentulus*. i. 167. 89.

200. *Corvus Monedula.*

- Filaria attenuata*. a. 4. 3.  
*Trichosoma*. 15. 11.  
*Echinorhynchus compressus*. i. 64. 5.  
*Distoma cirratum*. cr. 100. 40.  
*Taenia*. i. 171. 115.

201. *Corvus Pica.*

- Filaria attenuata*. a. 4. 3.  
*Trichosoma*. i. 15. 11.  
*Spiroptera Anthuris*. tun. v. 25. 13.  
*Ascaris*. i. 54. 87.  
*Echinorhynchus*. i. 76. 60.  
*Distoma ovatum*. bu. 93. 2.  
— *cirratum*. rect. 100. 40.



*Ordo VIII. Edentata.*

91. *Bradypus tridactylus.*  
\* *Spiroptera gracilis.* i. 12. Apx.  
\* *Strongylus leptocephalus.* cr. 27. Apx.  
92. *Myrmecophaga didactyla.*  
Dub. Nematodeum. i. 186. 11.  
93. *Dasyus novemcinctus.*  
\* *Ascaris retusa.* cr. — tub. cr. 38. Apx.

*Ordo IX. Pachyderma.*

94. *Hyrax capensis.*  
*Taenia.* cr. 170. 107.  
95. *Sus scrofa.*  
\* *Trichocephalus crenatus.* i. 17. 6.  
\* *Spiroptera strongylina.* v. 23. 3.  
\* *Strongylus dentatus.* tr. i. 31. 2.  
\* — bro. 36. 28.  
\* *Ascaris lumbricoides.* i. 63. 1.  
\* *Distoma hepaticum.* hep. i. 92. 1.  
\* *Cysticercus tenuicollis.* hyd. pi. pl. 180. 3.  
\* — cellulosa. hyd. cer. mu. 180. 4.  
*Echinococcus veterinorum.* hyd. hep. pi. 185. 3.  
96. *Elephas indicus.*  
*Strongylus.* hep. 36. 29.

*Ordo X. Bisulca.*

97. *Camelus bactrianus.*  
*Trichocephalus.* cr. 18. 11.  
*Strongylus.* pu. 36. 30.  
*Distoma hepaticum.* hep. 92. 1.  
*Cysticercus.* hyd. pi. pl. 180. 3.  
*Echinococcus veterinorum.* hyd. hep. 185. 3.  
98. *Camelus Dromas.*  
*Trichocephalus.* cr. 18. 11.  
*Strongylus.* pu. 36. 30.  
*Echinococcus veterinorum.* hyd. hep. 185. 3.  
99. *Cervus Axis.*  
*Cysticercus tenuicollis.* hyd. pi. 180. 3.  
100. *Cervus Elaphus.*  
*Filaria.* a. 8. 30.

243. *Fringilla coelebs*,  
Frichosoma. i. 15. 15.  
Echinorhynchus micracanthus. i. 69. 27.  
Distoma elegans. i. 100. 39.  
Taenia. i. 172. 119.  
244. *Fringilla domestica*,  
Spiroptera nasuta. 23. 4.  
Distoma elegans. i. 100. 39.  
Taenia. i. 172. 119.  
245. *Fringilla Linaria*,  
Distoma. i. 120. 135.  
Taenia. i. 172. 119.  
246. *Fringilla montana*,  
Distoma elegans. i. 100. 39.  
Taenia. i. 172. 119.  
247. *Fringilla montifringilla*,  
Taenia. i. 172. 119.  
248. *Fringilla Spinus*,  
Taenia. i. 172. 119.  
249. *Fringillae sp. hispan*,  
Filaria affinis. 4. 6.  
250. *Muscicapa atricapilla*,  
Taenia quadrata. i. 164. 78.  
251. *Muscicapa audax*,  
Taenia campanulata. i. 92. Apx.  
252. *Muscicapa collaris*,  
Echinorhynchus. i. 77. 64.  
Taenia quadrata. i. 164. 78.  
253. *Muscicapa grisola*,  
Taenia quadrata. i. 164. 78.  
254. *Muscicapa brasil*,  
Filaria. a. 4. Apx.  
Taenia campanulata. i. 92. Apx.  
255. *Motacilla alba*,  
Distoma. i. 120. 135.  
256. *Motacilla atricapilla*,  
Echinorhynchus areolatus. i. 69. 23.  
— om. 76. 65.  
Taenia platycephala. i. 154. 40.  
257. *Motacilla cinerea*,  
Distoma macrostomum. i. 104. 57.  
258. *Motacilla Curruca*,  
Taenia platycephala. i. 154. 40.

259. *Motacilla cyanea*.
- \* Amphistoma. i. 64. Apx.
  - \* Taenia. i. 108. Apx.
260. *Motacilla Fitis*.
- Echinorhynchus. i. 77. 66.
261. *Motacilla flava*.
- Distoma macrostomum i. 104. 57.
- Taenia platycephala. i. 154. 40.
262. *Motacilla fluvientilis*.
- Distoma macrostomum. i. 104. 57.
263. *Motacilla hortensis*.
- Taenia platycephala. i. 154. 40.
264. *Motacilla Luscinia*.
- Echinorhynchus. i. 77. 66.
- \* Monostoma ventricosum. hep. 86. 19.
  - \* Distoma macrostomum. i. 104. 57.
  - \* Taenia platycephala. i. 154. 40.
265. *Motacilla nisoria*.
- Echinorhynchus micracanthus. i. 69. 27.
- Distoma macrostomum. i. 104. 57.
- Taenia platycephala. i. 154. 40.
266. *Motacilla Onnanthe*.
- Filaria. th. 9. 38.
- Echinorhynchus micracanthus. i. 69. 27.
267. *Motacilla Philomele*.
- Filaria. gen. coll. 9. 38.
- Echinorhynchus. i. 77. 66.
- Distoma. i. 120. 136.
267. *Motacilla Phoenicurus*.
- Echinorhynchus. i. 77. 66.
- Monostoma crenulatum. i. 84. 9.
- Taenia platycephala. i. 154. 40.
268. *Motacilla provincialis*.
- \* Taenia. i. 106. Apx.
269. *Motacilla rubecula*.
- Filaria. a. th. 9. 38.
- Echinorhynchus. i. 77. 66.
- Taenia platycephala. i. 154. 40.
270. *Motacilla Rubetra*.
- Echinorhynchus. i. 77. 67.
271. *Motacilla Rubicola*.
- Echinorhynchus. i. 77. 66.

243. *Fringilla coelebs*,  
Trichosoma. i. 15. 15.  
\* Echinorhynchus micracanthus. i. 69. 27.  
Distoma elegans. i. 100. 39.  
Taenia. i. 172. 119.  
244. *Fringilla domestica*,  
\* Spiroptera nasuta. 23. 4.  
† Distoma elegans. i. 100. 39.  
Taenia. i. 172. 119.  
245. *Fringilla Linaria*,  
Distoma. i. 120. 135.  
Taenia. i. 172. 119.  
246. *Fringilla montana*,  
Distoma elegans. i. 100. 39.  
Taenia. i. 172. 119.  
247. *Fringilla montifringilla*,  
Taenia. i. 172. 119.  
248. *Fringilla Spinus*,  
Taenia. i. 172. 119.  
249. *Fringillae sp. hispan.*  
‡ Filaria affinis. 4. 6.  
250. *Muscicapa atricapilla*,  
\* Taenia quadrata. i. 164. 78.  
251. *Muscicapa audax*,  
\* Taenia campanulata. i. 92. Apx.  
252. *Muscicapa collaris*,  
Echinorhynchus. i. 77. 64.  
\* Taenia quadrata. i. 164. 78.  
253. *Muscicapa grisola*,  
Taenia quadrata. i. 164. 78.  
254. *Muscicapa brasil.*  
‡ Filaria. a. 4. Apx.  
\* Taenia campanulata. i. 92. Apx.  
255. *Motacilla alba*,  
Distoma. i. 120. 135.  
256. *Motacilla atricapilla*,  
\* Echinorhynchus areolatus. i. 69. 23.  
— om. 76. 65.  
Taenia platycephala. i. 154. 40.  
257. *Motacilla cinerea*,  
Distoma macrostomum. i. 104. 57.  
258. *Motacilla Curruca*,  
Taenia platycephala. i. 154. 40.

287. *Hirundo rustica*,  
 \* *Filaria obtusa*, a. 4. 4.  
   *Trichosoma*, i. 15. 16.  
   *Spiroptera attenuata*, tun. v. 25. 14.  
   *Echinorhynchus*, i. 76. 69.  
 \* *Distoma maculosum*, i. 100. 37.  
 \* *Taenia cyathiformis*, i. 152. 32.  
   288. *Hirundo urbica*,  
   *Filaria obtusa*, a. 4. 4.  
 \* *Spiroptera attenuata*, tun. v. 25. 14.  
   *Distoma maculosum*, rect. 100. 37.  
   *Taenia cyathiformis*, t. 152. 32.  
   289. *Hirundinis spec. brasīl*  
 \* *Taenia cyathiformis*, i. 91. Apx.  
   290. *Caprimulgus europaeus*  
   *Trichosoma*, i. 15. 17.  
 \* *Strongylus capitallatus*, t. 35. 19.  
   *Ascaris*, i. 55. 90.  
 \* *Distoma maculosum*, i. 100. 37.  
 \* *Taenia megacantha*, i. 100. Apx.  
   191. *Caprimulgus ruficollis (hispan)*  
 \* *Ascaris subulata*, i. 38. 5.  
   292. *Caprimulgus Bacaurau (brasīl)*  
   *Ascaris forcipata*, i. 42. Apx.  
   293. *Caprimulgus Urutau (Brasil)*  
 \* *Ascaris forcipata*, i. 42. Apx.  
 \* *Taenia megacantha*, i. 100. Apx.  
   294. *Caprimulgi sp. brasīl*,  
   *Ascaris forcipata*, i. 42. Apx.  
 \* *Taenia megacantha*, i. 100. Apx.

### Ordo VI. Gallinae.

395. *Columba (Oenas) domestica*,  
   *Trichosoma*, cr. 15. 18.  
 \* *Ascaris maculosa*, t. 45. 35.  
 \* *Taenia crassula*, i. 101. Apx.  
   296. *Columba livia*,  
 \* *Taenia sphenocéphala*, i. 154. 39.  
   297. *Columba risoria*,  
   *Ascaris maculosa*, i. 45. 35.  
   298. *Columba turtur*,  
 \* *Taenia sphenocéphala*, i. 154. 39.

272. *Motacilla stapanina*.  
\* *Filaria abbreviata*. oc. 4. 7.  
*Echinorhynchus transversus*. i. 69. 26.  
*Taenia platycephala*. i. 154. 40.  
273. *Motacilla Sylvia*.  
*Distoma macrostomum*. i. 104. 57.  
*Taenia platycephala*. i. 154. 40.  
274. *Motacilla Troglodytes*.  
*Echinorhynchus*. i. 76. 66.  
275. *Motacilla spec. italica (Ficedula dicta)*.  
\* *Echinorhynchus micracanthus*. i. 69. 27.  
276. *Motacilla spec. brasiliensis*.  
\* *Distoma deflectens*. i. 68. Apx.  
\* *Taenia*. i. 107. Apx.  
277. *Parus ater*.  
*Taenia nasuta*. i. 147. 12.  
278. *Parus caeruleus*.  
*Distoma*. i. 120. 135.  
*Taenia nasuta*. i. 147. 12.  
279. *Parus cristatus*.  
*Taenia nasuta*. i. 147. 12.  
280. *Parus major*.  
*Echinorhynchus*. i. 76. 68.  
*Distoma*. i. 120. 135.  
\* *Taenia nasuta*. i. 147. 12.  
281. *Parus palustris*.  
*Distoma*. i. 120. 135.  
*Taenia nasuta*. i. 147. 12.  
282. *Parus pendulinus*.  
*Distoma*. i. 120. 135.  
283. *Hirundo Apus*.  
*Echinorhynchus*. i. 76. 69.  
*Distoma maculosum*. rect. 100. 37.  
\* *Taenia cyathiformis*. t. 152. 32.  
284. *Hirundo Melba*.  
\* *Taenia cyathiformis*. i. 152. 32.  
285. *Hirundo riparia*.  
*Filaria obtusa*. a. 4. 4.  
*Spiroptera attenuata*. tun. v. 25. 14.  
*Distoma maculosum*. i. 100. 37.  
\* *Taenia cyathiformis*. i. 152. 32.  
286. *Hirundo rupestris*.  
\* *Taenia cyathiformis*. i. 91. Apx.

310. *Phasianus nychthemera*.  
Ascaris vesicularis, i. 38. 3.
311. *Phasianus pictus*.  
• Ascaris vesicularis. cr. 38. 3.
312. *Meleagris Gallopavo*.  
• Ascaris Perspicillum, t. 41. 22.
313. *Pavo cristatus*.  
• Ascaris vesicularis cr. 38. 3.
314. *Ovis Tarda*.  
• Strongylus. a. 37. 35.  
• Ascaris vesicularis cr. 38. 3.  
Echinorhynchus i. 76. 70.  
• Distoma cuneatum rect. 93. 3.  
• Taenia infundibuliformis, t. 153. 33.  
• — villosa t. 153. 34.
315. *Ovis Tetrax*.  
• Spiroptera laticaudata, tun. v. 24. 7.

### Ordo VII. Struthiones.

316. *Struthio Camelus*.  
Taenia, i. 173. 144.

### Ordo VIII. Grallae.

317. *Platalea Ajaja*.  
• Echinorhynchus mutabilis, i. 56. Apx.  
• Distoma grande, i. 67. Apx.  
• Taenia Capito, i. 102. Apx.
318. *Ardea alba*.  
Echinorhynchus ? bu, i. 78. 73.  
• Amphistoma longicolle, i. 87. 1.
319. *Ardea caerulea*.  
• Taenia aurita, i. 98. Apx.  
• Dub. Cestoideum, pell. 120. Apx.
320. *Ardea Ciconia*.  
Filaria, pell. a. 9. 39.  
Ascaris, i. 55. 91.  
• Distoma excavatum, i. 109. 82.  
• — ferox, i. 116. 114.  
• Ligula sparsa, i. 133. 4.  
• Taenia unguicula, i. 173. 125.

300. *Tetrao Bonasia*.  
\* *Ascaris vesicularis*, i. 38. 3.  
\* *Taenia*, i. 172. 122.
300. *Tetrao Coturnix*.  
\* *Ascaris vesicularis*, i. 38. 3.  
\* *Distoma fuscatum*, i. 101. 43.  
\* *Taenia Linea*, i. 157. 51.
301. *Tetrao Lagopus*.  
\* *Ascaris compar*, i. 46. 39.
302. *Tetrao Perdix*.  
*Trichosoma longicolle*, i. 14. 5.  
*Ascaris vesicularis*, i. 38. 3.  
*Distoma lineare*, tra. 113. 102.  
\* *Taenia linea*, i. 157. 51.
302. *Tetrao (Perdix) saxatilis*.  
\* *Taenia linea*, th. a. (dub. cest.) 188. 23.
303. *Tetrao Tetrix*.  
*Trichosoma longicolle*, cr. 14. 5.
304. *Tetrao Urogallus*.  
*Trichosoma longicolle*, coec. 14. 5.  
*Ascaris vesicularis*, i. 38. 3.  
*Taenia*, i. 172. 121.
305. *Tetrao Ury*.  
\* *Ascaris strongylina*, i. 29. Apx.
306. *Crypturus (Tinamus)*.  
\* *Trichosoma*, i. 6. Apx.  
\* *Ascaris strongylina*, i. 29. Apx.
307. *Numida Meleagris*.  
*Ascaris vesicularis*, i. 38. 3.
308. *Phasianus colchicus*.  
*Trichosoma longicolle*, i. 14. 5.  
*Ascaris vesicularis*, cr. 38. 3.  
*Distoma lineare*, tra. 113. 102.  
*Taenia*, i. 172. 123.
309. *Phasianus Gallus*.  
\* *Trichosoma longicolle*, i. 14. 5.  
\* *Ascaris vesicularis*, cr. 38. 3.  
\* — *inflexa*, t. 38. 4.  
\* — *gibbosa*, i. 48. 49.  
*Distoma lineare*, tra. cr. 113. 102.  
\* *Taenia infundibuliformis*, i. 152. 33.



310. *Phasianus nycthemerus*.  
Ascaris vesicularis, i. 38. 3.
311. *Phasianus pictus*.  
\* Ascaris vesicularis. cr. 38. 3.
312. *Meleagris Gallopavo*.  
\* Ascaris Perspicillum, t. 41. 22.
313. *Pavo cristatus*.  
\* Ascaris vesicularis. cr. 38. 3.
314. *Otis Tarda*.  
\* Strongylus. a. 37. 35.  
\* Ascaris vesicularis. cr. 38. 3.  
Echinorhynchus i. 76. 70.  
\* Distoma cuneatum rect. 93. 3.  
\* Taenia infundibuliformis, t. 152. 33.  
\* — villosa t. 153. 34.
315. *Otis Tetrax*.  
\* Spiroptera laticaudata, tun. v. 24. 7.

*Ordo VII. Struthiones.*

316. *Struthio Camelus*.  
Taenia, i. 173. 124.

*Ordo VIII. Grallae.*

217. *Natalea Ajaja*.  
\* Echinorhynchus mutabilis, i. 56. Apx.  
\* Distoma grande, i. 67. Apx.  
\* Taenia Capito, i. 102. Apx.
318. *Ardea alba*.  
Echinorhynchus ? hu. i. 78. 73.  
\* Amphistoma longicolle, i. 87. 1.
319. *Ardea caerulea*.  
\* Taenia aurita, i. 98. Apx.  
\* Dub. Cestoideum, pell. 120. Apx.
320. *Ardea Ciconia*.  
Filaria, pell. a. 9. 39.  
Ascaris, i. 55. 91.  
\* Distoma excavatum, i. 109. 82.  
\* — ferox, i. 116. 114.  
\* Ligula sparsa, i. 133. 4.  
\* Taenia unguicula, i. 173. 125.

321. *Ardea cinerea*.
- \* *Filaria*. mu. pell. 9. 41.
  - \* *Ascaris serpentulus*. i. 53. 72.
  - \* *Echinorhynchus striatus*. i. 74. 43.
  - Monostoma Cornu. i. 85. 14.
  - \* *Amphistoma Cornu*. i. 89. 9.
  - \* *Distoma complanatum*. oe. 98. 29.
  - \* *Bothriocephalus nodosus*. i. 140. 15.
  - \* *Taenia unguicula*. i. 173. 125.
322. *Ardea comata*.
- \* *Ascaris microcephala*. i. 48. 48.
  - \* *Distoma echinatum*. i. 115. 106.
323. *Ardea Egretta*.
- \* *Echinorhynchus mutabilis*. i. 56. Apx.
  - Ligula sparsa. i. 133. 4.
  - \* *Taenia unilateralis*. i. 96. Apx.
324. *Ardea Garzetta*.
- Amphistoma Cornu. i. 89. 9.
325. *Ardea Grus*.
- \* *Trichosoma obtusiusculum*. tun. v. 13. 2.
  - Echinorhynchus i. 78. 71.
  - \* *Distoma echinatum*. i. 115. 106.
326. *Ardea minuta*.
- \* *Echinorhynchus spiralis*. i. 70. 23.
  - \* *Distoma spatulatum*. i. 109. 84.
327. *Ardea nigra*.
- Filaria. a. 9. 40.
  - \* *Spiroptera alata*. tun. v. i. 23. 6.
  - Ascaris. v. 55. 91.
  - \* *Distoma hians*. oe. 94. 7.
  - \* — *ferox*. i. 116. 114.
328. *Ardea Nycticorax*.
- \* *Ascaris microcephala*. i. 66. v. 48. 48. Apx. 47.
  - \* *Echinorhynchus mutabilis*. i. 56. Apx.
  - \* *Monostoma Cornu*. i. 85. 14.
  - Distoma excavatum*. i. 109. 82.
  - Ligula sparsa. i. 133. 4.
  - Taenia unguicula*. i. 173. 125.
329. *Ardea purpurea*.
- Ascaris. i. 55. 92.
  - Echinorhynchus. i. 78. 72.
  - \* *Distoma heterostomum*. oe. li. 102. 50.
  - Taenia unguicula*. i. 173. 25.

357. *Tringae sp. brasīl.*
- *Taenia vaginata*, i. 93. Apx.
    - 358. *Charadrius Cantianus.*
  - Taenia laevigata*, i. 151. 29.
    - 359. *Charadrius collaris.*
  - *Taenia*, i. 111. Apx.
    - 360. *Charadrius Himantopus.*
  - Trichosoma*, tun. v. 16. 20.
  - *Spiroptera revoluta*, tun. v. 26. 18.
    - Ascaris*, i. 55. 93.
    - Monostoma*, i. 87. 28
  - *Taenia vaginata*, i. 153. 36. Apx. 93.
    - 361. *Charadrius Hiaticula.*
  - *Taenia laevigata*, i. 151. 29.
    - 362. *Charadrius minor (fluvialis).*
  - Filaria*, nas. aur. 10. 43.
  - Trichosoma*, tun. v. 16. 20.
  - Taenia laevigata*, i. 151. 29.
    - 363. *Charadrius Morinellus.*
  - Ascaris*, i. 55. 93.
  - Echinorhynchus*, i. 78. 75.
    - 364. *Charadrius Oedinemus.*
  - Ascaris*, i. 55. 93.
  - Echinorhynchus*, i. 78. 76.
    - 365. *Charadrius pluvialis.*
  - Ascaris*, i. 55. 93.
  - Echinorhynchus*, i. 78. 77.
  - *Amphistoma cornutum*, t. 90. 10.
  - Taenia laevigata*, i. 151. 29.
    - 366. *Récurvirostra Avocetta.*
  - *Taenia polymorpha*, i. 154. 37.
    - 367. *Haematopus Ostralegus.*
  - *Echinorhynchus sphaerocephalus*, i. 57. Apx.
    - 368. *Glareola austriaca.*
  - *Ascaris*, coec. 55. 93.
  - *Distoma micrococcum*, i. 101. 42.
  - *Taenia longirostris*, i. 168. 92.
    - 369. *Fulica atra (et fusca).*
  - Spiroptera*, tun. v. 29. 37.
  - *Echinorhynchus filicollis*, i. 71. 35.
    - *versicolor*, i. 74. 44.

342. *Scolopax lapponica*,  
Taenia, i, 173. 128.
343. *Scolopax Phaeopus*,  
Taenia Nymphaea, i, 158. 54.
344. *Scolopax Rusticola*,  
\* Amphistoma erraticum, i, 89. 7.  
\* Taenia filum, t, 157. 49.  
\* — paradoxà, t, cr. 161. 64.
345. *Scolopax stagnatilis (Totanus)*,  
Taenia, i, 173. 29.
346. *Scolopax subarquata*,  
\* Taenia variabilis, i, 151. 28.
347. *Scolopax Totanus*,  
Taenia Silicula, i, 173. 127.
348. *Scolopacis sp. brasil*,  
\* Taenia, i, 109. Apx.
349. *Tringa alpina*,  
Filaria, pell, aur. 10. 42.
- \* Taenia amphitricha, i, 152. 30.
350. *Tringa Glareola*,  
\* Taenia variabilis, i, 151. 28.
351. *Tringa helvetica*,  
\* Spiroptera bicuspis, tun, v, 24. 9.  
Distoma, i, 120. 139.  
Taenia variabilis, i, 151. 28.
352. *Tringa hypoleuca*,  
\* Taenia variabilis, i, 151. 28.
353. *Tringa interpres*,  
\* Taenia, i, 173. 130. Apx. 110.
354. *Tringa ochropus*,  
\* Taenia Filum, i, 157. 49.
355. *Tringa pugnax*,  
\* Taenia Filum, i, 157. 49.
356. *Tringa Vanellus*,  
Trichosoma, i, 15. 12.  
Spiroptera, tun, v, 29. 36.
- \* Ascaris semiteres, i, 42. 23.  
Echinorhynchus, i, 78. 74.  
\* Monostoma lineare, i, 83. 8.  
\* — pu. e, 87. 27.  
\* Distoma cinctum, i, 116. 110.  
\* Taenia varabilis, i, 151. 28.

- *Taenia oligotoma*. i. 161. 66.  
381. *Sternae species brasiliensis*.
- *Distoma canaliculatum*. i. 66. Apx.
- — *cochleariforme*. i. 74. Apx.
- *Taenia*. i. 112. Apx.  
382. *Colymbus arcticus (et Imms)*,  
*Strongylus tubifex*. oe. 31. 5.
- *Amphistoma erraticum*. i. 89. 7.  
*Ligula sparsa*. i. 133. 4.  
*Bothriocephalus nodosus*. 140. 15.  
— *macrocephalus*. 140. 16.
- *Taenia capitellata*. i. 156. 47.  
383. *Colymbus auricus*.  
*Ascaris*. i. 55. 97.
- *Ligula interrupta*. i. 133. 3.
- *Taenia capillaris*. t. 156. 46.  
384. *Colymbus cornutus*.  
*Ascaris*. i. 55. 97.  
*Taenia*. i. 174. 135.
- 385. *Colymbus cristatus*.  
*Filaria*. a. 10. 45.  
*Strongylus tubifex*. oe. 31. 5.  
*Ascaris*. i. 55. 97.
- *Distoma gibbosum (parasitice)*. 107. 71.
- — *spinulosum*. i. 116. 113.
- *Ligula sparsa*. i. 133. 4.
- *Bothriocephalus nodosus*. i. 140. 15.  
*Taenia*. i. 174. 134.
- 386. *Colymbus minor*.  
• *Strongylus tubifex*. oe. 31. 5.  
*Ascaris*. i. 55. 97.  
*Distoma echinatum*. i. 115. 136.
- *Taenia macrorhyncha*. t. 165. 79.
- — *multistriata*. t. 166. 84.  
387. *Colymbus septentrionalis*.
- *Spiroptera*. oe. 29. 39.
- *Strongylus tubifex*. oe. 31. 5.
- *Ascaris variegata*. oe. 49. 52.
- *Amphistoma erraticum*. tr. i. a. 89. 7.
- *Distoma spinulosum*. i. 116. 113.  
*Ligula sparsa*. i. 133. 4.
- *Bothriocephalus nodosus*. tr. i. 140. 15.

- \* *Distoma ovatum*, bu. 93. 2.
- \* *Taenia inflata*, i. 160. 85.  
370. *Fulica Chloropus*.
- Echinorhynchus vesicolor*, i. 34. 44.
- Monostoma mutabile*, a. 85. 16.
- Distoma uncinatum*, cr. 115. 107.
- Ligula sparsa*, i. 133. 4.  
371. *Rallus aquaticus*.
- \* *Distoma holostomum*, i. 94. 12.  
372. *Rallus Crex*.
- Ascaris*, i. 55. 94.
- Taenia*, i. 172. 131.  
373. *Rallus Porzana*.
- \* *Distoma militare*, i. 115. 108.  
374. *Ralli spec. brasil.*
- Spiroptera*, tun. v. i. 15. Apx.  
375. *Avi riparia incerta (an Ardea?)*
- Distoma cucumerinum*, tra. 94. 8.

**Ordo IX. Anseres.**

- 376. *Sterna cantiaca (stuberica)*
- Echinorhynchus*, i. 78. 79.
- Amphistoma pileatum*, i. 90. 12.
- \* *Distoma denticulatum*, i. 116. 112.
- cochleariforme, i. 74. Apx.  
377. *Sterna Hirundo*.
- \* *Spiroptera*, oe. 29. 38.
- \* *Amphistoma pileatum*, i. 90. 12.
- \* *Distoma denticulatum*, i. 116. 112.
- \* *Bothriocephalus nodosus*, i. 140. 15.
- Taenia*, i. 174. 132.  
378. *Sterna Leucoparzia*.
- Filaria*, i. e. 10. 44.  
379. *Sterna minuta*.
- \* *Echinorhynchus mutabilis*, i. 56. Apx.
- \* *Distoma cochleariforme*, i. 74. Apx.  
380. *Sterna nigra (fissipes)*.
- \* *Spiroptera elongata*, tun. v. 26. 17.
- \* *Ascaris*, hyd. pi. 55. 96.
- Distoma denticulatum*, i. 116. 112.
- Ligula sparsa*, i. 133. 4.
- \* *Taenia inversa*, i. 155. 45.

- \* Taenia oligotoma. i. 161. 66.  
381. *Sternae species brasilianas.*
- \* Distoma canaliculatum. i. 66. Apx.
- \* — cochleariforme. i. 74. Apx.
- \* Taenia. i. 112. Apx.  
382. *Colymbus arcticus (et Immer).*  
Strongylus tubifex. oe. 31. 5.
- \* Amphistoma erraticum. i. 89. 7.  
Ligula sparsa. i. 133. 4.  
Bothriocephalus nodosus. 140. 15.  
— macrocephalus. 140. 16.
- \* Taenia capitellata. i. 156. 47.  
383. *Colymbus auritus.*  
Ascaris. i. 55. 97.
- \* Ligula interrupta. i. 133. 3.
- \* Taenia capillaris. t. 156. 46.  
384. *Colymbus cornutus.*  
Ascaris. i. 55. 97.  
Taenia. i. 174. 135.  
385. *Colymbus cristatus.*  
Filaria. a. 10. 45.  
Strongylus tubifex. oe. 31. 5.  
Ascaris. i. 55. 97.
- \* Distoma gibbosum (parasitice). 107. 71.
- \* — spinulosum. i. 116. 113.
- \* Ligula sparsa. i. 133. 4.
- \* Bothriocephalus nodosus. i. 140. 15.  
Taenia. i. 174. 134.  
386. *Colymbus minor.*
- \* Strongylus tubifex. oe. 31. 5.  
Ascaris. i. 55. 97.
- Distoma echinatum. i. 115. 136.
- \* Taenia macrorhyncha. t. 165. 79.
- \* — multistriata. t. 166. 84.  
387. *Colymbus septentrionalis.*
- \* Spiroptera. oe. 29. 39.
- \* Strongylus tubifex. oe. 31. 5.
- \* Ascaris variegata. oe. 49. 52.
- \* Amphistoma erraticum. tr. i. a. 89. 7.
- \* Distoma spinulosum. i. 116. 113.  
Ligula sparsa. i. 133. 4.
- \* Bothriocephalus nodosus. tr. i. 140. 15.

- Bothriocephalus macrocephalus.** tr. i. 140. 16.  
Dub. Cestoid. A. v. 188. 24.  
388. *Colymbus subcristatus.*
- Ligula sparsa.** i. 133. 4.
- Taenia lanceolata.** i. 145. 4.  
— **capillaris.** i. 156. 46.  
389. *Colymbi sp. brasil.*
- Ascaris.** i. 49. Apx.  
390. *Larus atrifilla.*
- Amphistoma longicolle.** i. 87. 1.
- Bothriocephalus cylindraceus.** 140. 17.  
391. *Larus caesus.*
- Ligula alternans.** i. 133. 2.
- Taenia.** i. 174. 136.  
392. *Larus cinerarius.*
- Ascaris.** i. 55. 98.
- Monostoma macrostomum.** i. 86. 23.
- Distoma spinulosum.** i. 116. 113.
- Taenia porosa.** i. 168. 90.  
393. *Larus fuscus.*
- Amphistoma longicolle.** i. 87. 1.
- Distoma lucipetum.** nict. 94. 9.
- Taenia porosa.** i. 168. 90.  
394. *Larus glaucus (argentatus).*
- Amphistoma.** i. 92. 20.
- Distoma spathaceum.** i. 109. 83.  
— **lucipetum.** nict. 94. 9.
- Ligula alternans.** i. 133. 2.
- Bothriocephalus cylindraceus.** i. 140. 17.  
395. *Larus minus.*
- Filaria.** pell. coll. 10. 46.
- Taenia porosa.** i. 168. 90.  
396. *Larus naevius.*
- Distoma spinulosum.** i. 116. 113.  
397. *Larus parasiticus.*
- Ligula alternans.** i. 133. 2.  
398. *Larus ridibundus.*
- Amphistoma longicolle.** i. 87. 1.
- Ligula alternans.** i. 133. 2.
- Taenia porosa.** i. 168. 90.  
399. *Larus tridactylus (Risso).*
- Ligula alternans.** i. 133. 2.



- Echinorhynchus. i. 78. 78.  
 Taenia laevis. i. 155. 42.  
     416. *Anas cygnoides*.  
 Taenia laevis. i. 155. 42  
     417. *Anas Cygnus*.  
 Filaria. a. fr. i. 10. 47.  
 • Taenia aequabilis. t. 155. 43.  
     418. *Anas ferina*.  
 Distoma echinatum. i. 115. 106.  
 Taenia lanceolata. i. 145. 4.  
     419. *Anas fuligula*.  
 Ascaris. i. 71. 35.  
 • Echinorhynchus filicollis. t. 71. 35.  
     — versicolor. ex. 74. 44.  
 • Distoma globulus. i. 109. 81.  
     420. *Anas fusca*.  
 Echinorhynchus versicolor. ex. 74. 44.  
 Distoma. i. 120. 141.  
 Taenia sinuosa. i. 166. 86.  
     421. *Anas glacialis*.  
 Spiroptera. tun. v. 29. 40.  
     422. *Anas leucocephala*.  
 Taenia laevis. i. 155. 42.  
     423. *Anas Marila*.  
 Echinorhynchus. i. 78. 78.  
 Monostoma. i. 87. 29.  
     424. *Anas mollissima*.  
 Echinorhynchus filicollis. i. 71. 35.  
     425. *Anas moschata*.  
 • Ascaris inflexa. i. 38. 4.  
     426. *Anas Nyraca (leucophthalma)*.  
 Echinorhynchus. i. 78. 78.  
 Distoma echinatum. i. 115. 106.  
 Taenia lanceolata. i. 145. 4.  
     427. *Anas Olor*.  
 Echinorhynchus striatus. i. 74. 43.  
 Taenia aequabilis. i. 155. 43.  
     428. *Anas Penelope*.  
 Echinorhynchus. i. 78. 78.  
 Distoma echinatum. i. 115. 106.  
 Taenia gracilis. i. 158. 55.  
 • — Malleus. i. 162. 68.

*Taenia infundibuliformis*. t. 152. 33.

— *setigera*. t. 158. 35.

— *fasciata*. t. 157. 48.

— *Malleus*. i. 162. 68.

410. *Anas Boschas domestica*.

*Filaria*. co. e. 10. 48.

*Ascaris inflexa*. cr. t. 38. 4.

*Strongylus tubifex*. oe. 31. 5.

*Echinorhynchus versicolor*. i. 74. 44.

*Distoma (ovatum)*. a. 121. 142.

— *lineare*. tra. 113. 102.

— *echinatum*. i. 115. 106.

*Ligula sparsa*. i. 133. 4.

\* *Taenia infundibuliformis*. t. 152. 33.

— *Malleus*. t. 162. 68.

— *sinuosa*. t. 166. 86.

411. *Anas Boschas fera*.

*Ascaris inflexa*. i. 38. 4.

\* *Echinorhynchus filicollis*. i. 71. 35.

— *versicolor*. i. 74. 44.

\* *Distoma oxycephalum*. i. 98. 28.

\* — *echinatum*. i. 115. 106.

*Ligula sparsa*. i. 133. 4.

\* *Taenia sinuosa*. i. 166. 86.

\* — *trilineata*. i. 167. 87.

— *gracilis*. i. 158. 55.

— *Malleus*. t. 162. 68.

412. *Anas canadensis*.

*Ascaris dispar*. i. 45. 34.

*Taenia laevis*. i. 155. 42.

413. *Anas Stangula*.

*Echinorhynchus*. i. 78. 78.

*Taenia laevis*. i. 155. 42.

414. *Anas chypeata*.

*Monostoma attenuatum*. coec. 84. 10.

\* *Distoma ovatum*. bu. 93. 2.

— *oxycephalum*. i. 98. 28.

— *echinatum*. i. 115. 106.

*Taenia laevis*. i. 155. 42.

— *trilineata*. i. 167. 87.

415. *Anas Crocca*.

*Strongylus tubifex*. oe. 31. 5.

- Bothriocephalus modestus*. i. 140. 15.  
• *Taenia tenuirostris*. i. 156. 44.  
439. *Alia Fica*.  
*Taenia*. i. 174. 138.  
— *armillaris*. i. 175. 139.  
*Dub.* i. 188. 25.

### Classis III. Amphibia

#### Ordo I. Chelonii.

440. *Testudo Mydas* (*Chelonia*)  
• *Ascaris leptura*. i. 48. 47.  
• — *sulcata*. i. 48. 50.  
• *Monostoma trigonocephalum*. v. i. 95. 20.  
• *Distoma cymbiforme*. wr. 96. 20.  
• — *gelatinosum*. i. 102. 48.  
• — *irroratum*. v. 105. 63.  
• *Tetrarhynchus macrobothrius*. tun. v. 131. 7.  
441. *Testudo orbicularis*. (*Emys*)  
• *Spiroptera tortu*. v. 25. 12.  
*Cucullanus*. i. 21. 10.  
*Distoma*. i. 111. 1, 4.  
• *Polystoma ocellatum*. fan. 125. 2.  
442. *Testudo graeca*.  
• *Ascaris dactylura*. cr. 40. 12.  
• — *holoptera*. i. 53. 71.  
443. *Testudo indica*.  
• *Ascaris sulcata*. t. 48. 50.  
444. *Testudo tabulata*.  
• *Ascaris gulosa*. cr. 40. 11.  
• — *sulcata*. t. 48. 50.

#### Ordo II. Saurii.

445. *Crocodilus Lucius*.  
• *Ascaris tennicollis*. v. tub. 47. 45. b.  
446. *Crocodilus Sclerops*.  
• *Distoma pyxidatum*. i. 69. Apx.  
• *Pentastoma proboscideum*. pu. 83. Apx.  
447. *Lacerta (Monitor) Teguirin*.  
*Physaloptera retusa*. v. t. 30. 4. Apx. 21.

- \* *Strongylus galeatus*. k. 25. Apx.
- \* *Ascaris spinicauda*. i. 40. 13. Apx. 31.  
448. *Lacerta agilis*.
- Strongylus auricularis*. k. 33. 13.
- \* *Distoma mentulatum*. i. 103. 51.  
Dub. v. i. a. tub. pi. 188. 29.  
449. *Lacerta caeruleascens*.
- Distoma*. t. 121. 145.  
450. *Lacerta maculata*.
- \* *Distoma mentulatum*. i. 103. 51.  
451. *Lacerta margaritacea*.
- \* *Physaloptera abbreviata*. v. i. 30. 3.
- \* *Ascaris extenuata*. rect. — tub. mu. 47. 46.  
452. *Lacerta muralis*.
- \* *Dub. Cestoideum (Dithyridium)*. hep. 188. 28.  
453. *Lacerta viridis*.
- Strongylus auricularis*. i. 33. 13.
- \* *Ascaris fallax*. v. i. 43. 27.
- \* *Dub. Cestoideum (Dithyridium)*. tub. hep. 188. 27.  
454. *Lacertae species hispanica*.
- \* *Taenia tuberculata*. i. 150. 25.  
455. *Lacerta (Cordylus) orbicularis*.
- \* *Taenia*. i. 175. 40.  
456. *Lacerta Iguana (Iguana tuberculata)*.
- \* *Ascaris megatyphlon*. coeo. 47. 45.  
457. *Lacerta (Gekko) Stellio Linn.*  
(*Stellio Veterum. Tarentola Ital.*)
- \* *Ascaris echinata*. i. 47. 44.
- \* *Taenia dispar*. t. 150. 24.  
458. *Lacerta. Stellionis sp. brasil.*
- \* *Physaloptera retusa*. i. 21. Apx.  
459. *Lacerta. Scinci sp. brasil.*
- \* *Ascaris spinicauda*. palp. 31. Apx.  
460. *Lacerta Apus. (Seps. Bipes.)*
- \* *Trichocephalus echinatus*. v. 18. 8.

### Ordo III. Ophidii.

- 461. *Anguis fragilis*.
- \* *Strongylus auricularis*. t. 32. 13.
- \* *Ascaris nigrovenosa*. pu. 43. 28.
- \* *— brevicaudata*. cr. 47. 43.

462. *Amphisbaena alba*  
Taenia. i. 175. 141.  
463. *Amphisbaena spec. bras.*  
\* Ascaris unguiculata. i. 33. Apx.  
\* Distoma Monas. i. Apx. 72.  
464. *Boa constricta*  
\* Dubium. Nematodeum. i. a. 121. Apx.  
465. *Coluber atrovirens*  
\* Echinorhynchus cinctus. pi. 66. 14.  
466. *Coluber australianus*  
Filaria. oc. 10. 49.  
Distoma. i. 121. 147.  
467. *Coluber marmoratus*  
Distoma. i. 121. 146.  
468. *Coluber Natrix*  
Ascaris brevicaudata. i. 47. 43.  
\* Distoma Naja. pu. 99. 32.  
\* — mentulatum. i. 103. 51.  
Dub. sub. hep. 189. 30.  
Dub. (Nematodeum) i. 189. 31.  
469. *Coluber olivaceus*  
\* Strongylus. v. 189. 32.  
\* Echinorhynchus oligacanthoides. hyd. pi. 64. 7. Apx.  
470. *Coluber quadrilineatus*  
\* Ascaris cephaloptera. i. 46. Apx.  
\* Echinorhynchus oligacanthus. pi. 64. 6.  
471. *Coluber tessellatus*  
\* Strongylus denudatus. pu. 34. 14.  
Distoma. i. 121. 147.  
472. *Colubri species brasiliana*  
\* Strongylus costatus. i. 24. Apx.  
\* Ascaris mascula. i. 32. Apx.  
\* — auriculata. i. 36. Apx.  
\* Echinorhynchus oligacanthoides. i. 52. Apx.  
\* Taenia racemosa. i. 90. Apx.  
\* — i. 114. Apx.  
\* Dub. (Nematodeum). i. 122. Apx.  
473. *Colubri species Caroliniana*  
Filaria. i. 10. 50.  
Distoma. fau. 121. 148.  
474. *Vipera Ammodytes*  
Ascaris. i. 56. 101.

475. *Vipera Berus*.  
\* *Distoma crystallinum*. hyd. co. 190. 36.  
476. *Vipera Redii*.  
*Strongylus*. i. 37. 37.  
\* *Ascaris cephaloptera*. i. 52. 70.  
\* *Echinorhynchus cinctus*. pi. 66. 14.  
Dub. pub. hap. i. 189. 30.  
477. *Crotalus Durissus*.  
*Trichosoma*. i. 16. 22.  
*Pentastoma proboscideum*. a. pu. 124. 5.  
478. *Hydrus caspius*.  
*Cucullanus*. i. 21. 11.

**Ordo IV. Batrachii.**

479. *Proteus anguinus*.  
*Ascaris leptocephala*. v. 46. 40.  
\* *Dub. Nematoideum*. i. — hyd. pi. 189. 35.  
480. *Salamandra (Triton) lacustris*.  
*Strongylus auricularis*. i. 33. 13.  
481. *Salamandra (Triton) palustris*.  
\* *Ascaris leptocephala*. v. 96. 40.  
\* *Amphistoma unguiculatum*. i. 91. 16.  
482. *Salamandra atra*.  
*Strongylus auricularis*. i. 33. 13.  
*Ascaris brevicaudata*. i. 47. 43.  
*Echinorhynchus falcatus*. i. 68. 21.  
*Distoma crassicolle*. rect. 102. 46.  
*Taenia dispar*. i. 150. 24.  
483. *Salamandra maculata*.  
\* *Ascaris brevicaudata*. rect. 47. 43.  
\* *Distoma crassicolle*. i. 102. 46.  
*Taenia dispar*. t. 150. 24.  
484. *Bufo cruciatus (R. Calamita)*.  
\* *Ascaris leptocephala*. hyd. spl. 46. 40.  
485. *Bufo fuscus*.  
*Strongylus auricularis*. i. 33. 13.  
*Ascaris nigrovenosa*. pu. 43. 28.  
*Ascaris brevicaudata*. rect. 47. 43.  
*Taenia dispar*. i. 150. 24.  
486. *Bufo igneus (Rana Bombina)*.  
*Strongylus auricularis*. i. 33. 13.  
*Ascaris nigrovenosa*. pu. 43. 28.

- *Ascaris leptocephala*. i. 46. 40.
- — *brevicaudata*. 47. 43.
- *Echinorhynchus Haeruca*. i. 67. 18.
- *Monostoma ellipticum*. pu. 84. 13.
- *Amphistoma subclavatum*. ur. 96. 14.
- *Distoma cygnoides*. ur. 96. 19.
- — *crystallinum*. hyd. hep. mes. 100. 36.  
487. *Bufo viridis* (*R. varimbilis*).
- *Strongylus auricularis*. i. 33. 13.
- *Ascaris nigrovenosa*. pu. 43. 28.
- — *brevicaudata*. hyd. oe. 47. 43.
- *Distoma crystallinum*. hyd. hep. mes. 100. 36.
- — *clavigerum*. t. 103. 52.
- *Polystoma integerrimum*. ur. 125. 1.
- *Taenia dispar*. i. 150. 24.  
488. *Bufo vulgaris* (*s. cinereus*, *R. Bufo*).
- *Strongylus auricularis*. t. 33. 13.
- *Ascaris nigrovenosa*. pu. 43. 48.
- — *brevicaudata*. cr. 47. 43.
- *Echinorhynchus Haeruca*. i. 67. 18.
- *Monostoma ellipticum*. pu. 84. 13.
- *Amphistoma subclavatum*. cr. 90. 14.
- *Distoma clavigerum*. i. 103. 52.
- *Taenia dispar*. i. 150. 24.  
489. *Rana cornuta*.
- *Ascaris foecunda*. i. 34. Apx.  
490. *Rana esculenta*.
- *Filaria rubella*. hyd. pi. 5. 10.  
— pell. 10. 51.
- *Strongylus auricularis*. i. 33. 13.
- *Ascaris nigrovenosa*. pu. 43. 28.  
— *acuminata*. t. 40. 14.
- *Echinorhynchus Haeruca*. i. 67. 18.
- *Amphistoma urnigerum*. rect. — hyd. vi. 89. 8.  
— *subclavatum*. cr. 90. 14.
- *Distoma cygnoides*. ur. 96. 19.
- — *variegatum*. pu. 99. 33.
- — *crystallinum*. fell. — hyd. mes. 100. 36.
- *Polystoma integerrimum*. ur. 125. 1.  
491. *Rana temporaria*.
- *Filaria rubella*. v. 5. 10.
- *Strongylus auricularis*. t. 33. 13.
- *Ascaris nigrovenosa*. pu. 43. 28.

- \* *Ascaris acuminata*. t. 40. 14.
- \* *Echinorhynchus Hæruca*. i. 67. 18.
- \* *Amphistoma subclavatum*. cr. 90. 14.
- \* *Distoma crystallinum*. fell. — hyd. hep. 100. 36.
- *clavigerum*. i. 103. 52.
- \* — *cylindraceum*. pu. 106. 66.
- \* *Polystoma integerrimum*. ur. 125. 1.
- 492. *Rana Pipa*.
- \* *Monostoma sulcatum*. t. 86. 22.
- \* Dub. (Nematoid.) hyd. mes. 189. 33.
- 493. *Rana musica brasili.*
- \* *Strongylus subangularis*. i. 26. Apx.
- \* *Distoma Linguatula*. i. 70. Apx.
- \* Dub. Nemat. i. 123. Apx.
- 494. *Raride species brasiliensis.*
- \* *Distoma Linguatula*. t. 100. 38.
- \* — *repandum*. i. 73. Apx.
- \* Nemat. Dub. 123. Apx.
- 495. *Hyla arborea (Rana L.)*.
- Strongylus auricularis*. i. 33. 13.
- Ascaris acuminata*. t. 40. 14.
- Amphistoma subclavatum*. cr. 90. 14.
- Distoma clavigerum*. i. 103. 52.
- ur. 121. 149.
- \* *Taenia dispar*. i. 150. 24.
- 496. *Hylas sp. brasili.*
- \* *Ascaris foecunda*. cr. 34. Apx.

---

## Classis IV. Pisces.

### Ordo I. Cyclostomi.

497. *Petromyzon branchialis*.

*Ligula simplex*. a. 134. 6.

### Ordo II. Plagiostomi.

498 *Torpedo marmorata*. (*T. marm. et Galvani Ris.*)

\* *Ascaris*. v. 56. 102.

\* *Distoma appendiculatum*. v. 110. 85.

\* *Scolex polymorphus*. i. 129. 1.

\* *Bothriocephalus auriculatus*. i. 141. 18.



- \* *Bothriocephalus coronatus*. i. 141. 20.  
499. *Torpedo ocellata*. (*T. vulgaris et unimaculata* Ris.)
- \* *Bothriocephalus punctatus*. v. 138. 11.
- \* — *coronatus*. i. 141. 20.  
500. *Torpedo (persica)*  
Dub. i. 190. 36.  
501. *Raja Aquila*.
- Dub. Nematoid. v. i. 190. 39.  
502. *Raja Baris*.
- Bothriocephalus coronatus*. cr. 141. 20.
- \* — *corollatus*. cr. 142. 23.  
Dub. Nemat. 190. 37.  
503. *Raja clavata*.
- \* *Ascaris succisa*. i. 52. 69.
- \* *Distoma appendiculatum*. corp. 110. 85.  
504. *Raja fullonica*.
- Dub. Nemat. v. 190. 38.  
505. *Raja Miraletus*.
- Ascaris succisa*. i. 52. 69.
- Scolex polymorphus* i. 128. 1.  
506. *Raja oxyrhynchus*.
- \* *Tetrarhynchus scolecinus*. pinn. pect. 131. 9.  
507. *Raja Pastinaca*.  
*Ascaris*. i. 56. 103.
- \* *Bothriocephalus tumidulus*. i. 141. 19.
- \* — *coronatus*. i. 141. 20.  
508. *Raja Rubus*.
- Bothriocephalus coronatus*. i. 141. 20.  
509. *Squalus Acanthias*.
- Scolex polymorphus*. i. 128. 1.
- Bothriocephalus paleaceus*. cr. 142. 24.  
510. *Squalus Catulus*.
- Dub. Nemat. i. 190. 41.  
511. *Squalus Centrina*.
- \* *Tetrarhynchus scolecinus*. carn. 131. 9.  
512. *Squalus Galeus*.
- \* *Ascaris rotundata*. v. 1. 39. 8.
- \* *Distoma megastomum*. v. 102. 49.
- \* *Bothriocephalus auriculatus*. i. 141. 18.
- \* — *verticillatus*. i. 142. 22.
- \* — *uncinatus*. i. 142. 21.  
513. *Squalus glaucus*.
- \* *Ascaris rotundata*. v. 39. 8.

- Bothriocephalus, cr. 143. 25.  
514. *Squalus griseus*.  
Dub. i. 191. 42.  
515. *Squalus Mustelus*.  
Dub. hep. 191. 42.  
516. *Squatius Spinaxi*.  
Bothriocephalus corollatus, cr. 142. 23.  
517. *Squalus Squatina*.  
\* Bothriocephalus coronatus, i. 141. 20.  
— corollatus, cr. 142. 23.  
Dub. Nemat. i. 190. 31.  
518. *Squalus stellaris*.  
\* Tetrarhynchus megacephalus, a. 129. 1.  
— scolecinus, carn. 131. 9.  
\* Bothriocephalus coronatus, i. 141. 20.  
519. *Squali species incertae*.  
Ascaris, i. 56. 104.  
\* Tetrarhynchus grossus, 129. 2.  
— hep. 132. 11.  
Dub. co. 191. 44.

### Ordo III. Schismopnoi.

520. *Lophius piscatorius*.  
\* Ascaris rigida, i. 51. 61.  
\* Echinorhynchus Pumilio, i. 66. 11.  
— i. 71. 32.  
\* Distoma gracilescens, i. 111. 91.  
\* Scolex polymorphus, i. 128. 1.  
Tetrarhynchus teuicollis, pl. 130. 5.  
Bothriocephalus, i. 143. 26.

### Ordo IV. Eleutheropomi.

521. *Accipenser Helops*.  
Ascaris, rect. 56. 105.  
522. *Accipenser Huis*.  
Cucullanus, i. 22. 12.  
Echinorhynchus tereticollis, i. 72. 36.  
— i. 78. 80.  
523. *Accipenser Ruthenus*.  
Echinorhynchus, i. 79. 81.  
524. *Accipenser Sturio*.  
Cucullanus, i. 22. 12.

- *Bothriocephalus coronatus*. i. 141. 20.  
499. *Torpedo californica*. (*T. californica* et *americanus*.)
- *Bothriocephalus punctatus*. v. 132. 20.
- — *coronatus*. i. 141. 20.  
500. *Torpedo (parvicornis)*  
Dub. i. 190. 31.  
501. *Raja Agulha*.
- *Dub. Nematid.* v. i. 190. 30.
- 502. *Raja Mustis*.
- *Bothriocephalus coronatus*. ex. 141. 20.
- — *coronatus*. ex. 141. 20.
- *Dub. Nemat.* 190. 30.
- 503. *Rajacalifornica*.
- *Ascaris canina*. i. 52. 69.
- *Distoma appendiculatum*. corp. 200. 85.
- 504. *Raja fallax*.
- *Dub. Nemat.* v. 190. 30.
- 505. *Raja Mirabilis*.
- *Ascaris succina*. i. 52. 69.
- *Scolex polymorphus*. i. 128. 1.
- 506. *Raja oxyrinchus*.
- *Tetrarhynchus scoleciinus*. pinn. part. 131. 9.
- 507. *Raja Pastinaca*.
- *Ascaris*. i. 56. 103.
- *Bothriocephalus tumidulus*. i. 141. 19.
- — *coronatus*. i. 141. 20.
- 508. *Raja Ribus*.
- *Bothriocephalus coronatus*. i. 141. 20.
- 509. *Squalus Acanthias*.
- *Scolex polymorphus*. i. 128. 1.
- *Bothriocephalus paleacens*. ex. 141. 24.
- 510. *Squalus Catulus*.
- *Dub. Nemat.* i. 190. 41.
- 511. *Squalus Contrina*.
- *Tetrarhynchus scoleciinus*. cara. 131. 9.
- 512. *Squalus Galeus*.
- *Ascaris rotundata*. v. t. 39. 8.
- *Distoma megastomum*. v. 102. 49.
- *Bothriocephalus auriculatus*. i. 141. 18.
- — *verticillatus*. i. 142. 22.
- — *uncinatus*. i. 141. 21.
- 513. *Squalus glaucus*.
- *Ascaris rotundata*. v. 39. 8.

- Bothriocephalus*, cr. 143. 25.  
514. *Squalus griseus*.  
Dub. i. 191. 42.  
515. *Squalus Mustelus*.  
Dub. hep. 191. 42.  
516. *Squatius Spinax*.  
*Bothriocephalus corollatus*, cr. 142. 23.  
517. *Squalus Squatina*.  
*Bothriocephalus coronatus*, i. 141. 20.  
— *corollatus*, cr. 142. 23.  
Dub. Nemat. i. 190. 31.  
518. *Squalus stellaris*.  
*Tetrarhynchus megacephalus*, a. 129. 1.  
— *scolecinus*, carn. 131. 9.  
*Bothriocephalus coronatus*, i. 141. 20.  
519. *Squali species incertae*.  
*Ascaris*, i. 56. 104.  
*Tetrarhynchus grossus*, 129. 2.  
— hep. 132. 11.  
Dub. co. 191. 44.

### Ordo III. *Schismopneuti*.

520. *Lophius piscatorius*.  
*Ascaris rigida*, i. 51. 61.  
*Echinorhynchus Pumilio*, i. 66. 11.  
— i. 71. 32.  
*Distoma gracilescens*, i. 111. 91.  
*Iscolex polymorphus*, i. 128. 1.  
*Tetrarhynchus teuicollis*, pi. 130. 5.  
*Bothriocephalus*, i. 143. 26.

### Ordo IV. *Eleutheropomi*.

521. *Accipenser Helops*.  
*Ascaris*, rect. 56. 105.  
522. *Accipenser Huso*.  
*Cucullanus*, i. 22. 12.  
*Echinorhynchus tereticollis*, i. 72. 36.  
— i. 78. 80.  
523. *Accipenser Ruthenus*.  
*Echinorhynchus*, i. 79. 81.  
524. *Accipenser Sturio*.  
*Cucullanus*, i. 22. 12.

- \* *Ophistoma sphaerocephalum*. cr. 61. 3.
- \* *Echinorhynchus tereticollis*. i. 72. 36.  
— i. 79. 82.
- \* *Monostoma foliaceum*. a. 83. 4.
- \* *Distoma appendiculatum*. v. na. 110. 85.
- \* — *hispidum*. i. 118. 120.  
525. *Syngnathus Hippocampus*.
- \* *Ascaris*. i. 56. 107.
- \* *Distoma tumidulum*. i. 95. 14.
- \* *Triacnophorus nodulosus*. i. 135. 1.  
526. *Syngnathus Acus*.
- Scolex polymorphus*. i. 128. 1.  
527. *Syngnathus pelagicus*.
- \* *Distoma labiatum*. hep. 107. 78.
- \* *Dub.* pi. 191. 46.

*Ordo V. Telebranchii.*

- 528. *Orthroragiscus Mola* (*Diodon*. *Lim.*).
- \* *Ascaris*. pi. 56. 106.
- \* *Monostoma filicolle*. mu. 87. 30.
- \* *Distoma contortum*. bra. 118. 122.
- \* — *nigroflavum*. (*Schisturus*.) v. i. 118. 123.
- \* *Tristoma coccineum*. bra. 123. 1.
- \* *Bothriocephalus microcephalus*. v. i. bra. 138. 7.
- \* *Anthocephalus elongatus*. hyd. mea. hep. 177. 1.  
529. *Diodon* (*Nootkensis*)
- Tristoma maculatum*. corp. 123. 2.  
530. *Cyclopterus Lumpus*.
- \* *Echinorhynchus gibbosus*. mea. 73. 40.
- Distoma*. i. 121. 150.
- Scolex polymorphus*. i. 128. 1.  
531. *Centriscus Scolopax*.
- \* *Ascaris*. pi. 57. 108.

*Ordo VI. Apodes.*

- 532. *Muraena Anguilla*.
- \* *Cucullanus elegans*. i. 19. 1.
- \* *Ascaris labiata*. t. 49. 54.
- \* *Liorhynchus denticulatus*. v. 62. 3.
- Echinorhynchus globulosus*. i. 65. 10.
- \* — *tereticollis*. i. 72. 36.
- \* *Distoma polymerphum*. i. (a. ?) 95. 16.

- Ascaris tenuissima*. i. 52. 66.  
 — *mucronata*. i. 52. 67.
- \* *Echinorhynchus tereticollis*. i. 72. 36.  
 — *nodulosus*. i. 72. 37.
  - \* — *angustatus*. i. 68. 19.  
 — *ovatus*. pi. 73. 38.
  - \* *Bothriocephalus rugosus*. app. (? hyd. hep.) 137. 16.  
 557. *Gadus lascus*.  
*Echinorhynchus* *Acus*. i. 71. 32.  
 558. *Gadus mediterraneus*.
  - \* *Distoma fulvum*. i. 98. 27.  
 559. *Gadus Merlangus*.
  - \* *Ascaris*. a. 51. 64.
  - \* *Echinorhynchus* *Acus*. i. 71. 32.  
 — *tereticollis*. i. 72. 36.  
 560. *Gadus Merluccius*.
  - \* *Ascaris*. pi. — app. 192. 53.  
*Echinorhynchus* *Acus*. 71. 32.
  - \* *Scolex polymorphus*. i. 128. 1.
  - \* *Bothriocephalus crassiceps*. i. 139. 13.  
 561. *Gadus mthutus*.
  - \* *Ascaris*. pi. 57. 112.
  - \* *Bothriocephalus punctatus*. i. 138. 11.  
 562. *Gadus Molyva*.
- Filaria*. tub. v. 218. 52.  
*Echinorhynchus* *Acus*. i. 71. 32.
- \* *Distoma fulvum*. i. 98. 27.
  - \* — *furcatum*. i. 107. 72.
  - \* — *scabrum*. i. 118. 121.  
 563. *Gadus Morhua*.
- Cucullanus foveolatus*. i. 21. 6.  
*Tetrarhynchus*. 458. 14.  
*Bothriocephalus*. i. 143. 29.  
*Dub. cer. ne.* 192. 52.  
 564. *Gadus Mustela*.  
*Bothriocephalus rugosus*. app. 137. 6.  
 565. *Gadus Pollachius*.  
*Taenia*, an *Bothriocephalus*. i. 175. 142.  
 566. *Gadus virens*.  
*Echinorhynchus* *Acus*. i. 71. 32.  
*Dub. cer.* 192. 52.  
 567. *Gadus Wachnia*.  
*Echinorhynchus*. i. 79. 83.

547. *Xiphias Gladius.*

- \* *Ascaris incurva*. br. v. duod.-tub. pi. 51. 63.
- \* *Distoma dendriticum*. i. 93. 4.
- Tristoma coccineum*. bra 123. 1.
- \* *Tettrarhynchus attenuatus*. a. bra. 130. 3.
- \* *Bothriocephalus plicatus*. rect. tub. 136. 2.

*Ordo VII. Jugulares.*

548. *Uranoscopus scaber.*

- \* *Filaria globiceps*. ov. te. pi. 7. 19.
- \* *Ascaris*. pi. 57. 111.
- \* *Distoma capitellatum*. fell. 99. 34.
- \* — *fallax*. v. 117. 115.
- Scolex polymorphus*. i. 128. 1.

549. *Trachinus Draco.*

- \* *Ascaris constricta*. pi. 39. 7.
- \* *Echinorhynchus gibbosus*. mes. 73. 40.

550. *Trachinus lineatus.*

- \* *Ascaris constricta*. pi. 39. 7.

551. *Gadus Aeglefinus.*

- \* *Ascaris clavata*. fau. 51. 64.
- Echinorhynchus Acus*. i. 71. 32.
- Distoma simplex*. i. 97. 22.
- Dub. hyd. ne. cer.* 192. 52.

552. *Gadus barbatus.*

- Filaria piscium*. a. 218. 52.
- Ascaris clavata*. v. 51. 64.
- Echinorhynchus Acus*. 1. 71. 32.
- Distoma scabrum*. v. 118. 121.
- Bothriocephalus*. i. 143. 28.

553. *Gadus Brosme.*

- Filaria piscium*. hyd. pell. 218. 51.

554. *Gadus Callarias.*

- Filaria piscium*. a. 218. 52.
- Cucullanus foveolatus*. i. 21. 6.
- \* *Echinorhynchus Acus*. i. 71. 32.
- *tereticollis*. i. 72. 36.
- Bothriocephalus*. i. 143. 30.

555. *Gadus Chalcogrammus.*

- Dub. v. app. hep.* 193. 55.

556. *Gadus Lota.*

- Cucullanus elegans*. i. 19. 1.

580. *Gobius Joxo*.  
 Ascaris. i. 57. 114.  
 Echinorhynchus globulosus. i. 65. 104.  
 Scolex polymorphus. i. 128. 1.  
 581. *Gobius minutus*.  
 Scolex polymorphus. i. 128. 1.  
 582. *Gobius niger*.  
 \* Echinorhynchus globulosus. i. 65. 104.  
 \* Scolex polymorphus. i. 128. 1.  
 583. *Lepadogaster Gouan*.  
 \* Scolex polymorphus. i. 128. 1.  
 584. *Cottus Gobio*.  
 Echinorhynchus angustatus. i. 68. 194.  
 — tereticollis. i. 72. 36.  
 — i. 79. 84.  
 \* Scolex polymorphus. i. 128. 1.  
 \* Triaenophorus nodulosus. hep. 135. 1.  
 585. *Cottus Scorpius*.  
 \* Ascaris angulata. mes. 44. 30.  
 Echinorhynchus Acus. i. 71. 32.  
 \* — tereticollis. i. 72. 36.  
 \* — sphaericus. pi. 73. 35.  
 Distoma divergens. i. 97. 24.  
 — granulum. i. 106. 67.  
 \* Bethrioccephalus punctatus. i. 138. 114.  
 — solidus. fau. 139. 14.  
 586. *Scorpaena massiliensis*.  
 Dub. i. 193. 57.  
 587. *Scorpaena Percus*.  
 \* Scolex polymorphus. i. 128. 1.  
 588. *Scorpaena Scrofa*.  
 \* Ascaris. i. 57. 115.  
 Echinorhynchus. 79. 85.  
 Distoma. i. 122. 154.  
 \* Bothrioccephalus angustatus. i. 139. 124.  
 589. *Zeus Aper*.  
 \* Distoma appendiculatum. i. 110. 85.  
 \* Dub. Nematoid. pi. 194. 59.  
 590. *Zeus Faber*.  
 Filaria. hep. i. 11. 53.  
 \* Ascaris. v. 57. 116.  
 Echinorhynchus. i. 79. 86.  
 \* Distoma caudiporum. i. 96. 18.



- 774
- Scolex polymorphus, i. 128. 1.
  - \* Dub. Nemat. mes. 193. 58.  
591. *Lampris guttatus* (*Chrysotosus*, *Zeus Luna*)
  - \* Monostoma tenuicolle. carn. 85. 17.  
592. *Pleuronectes Boscii*.
  - \* Bothriocephalus punctatus, i. 138. 11.
  - \* Dub. Nematoid. pi. 194. 61.  
593. *Pleuronectes Flesus*.
  - \* Ascaris collaris, i. 52. 65.
  - \* Cucullanus heterochrous, i. 21. 9.
  - \* Echinorhynchus angustatus, i. 68. 19.
  - \* — terebicollis, v. 72. 36.
  - \* Distoma Atomop, v. 95. 15.  
594. *Pleuronectes Linguatula*.
  - \* Ascaris, pi. 58. 118.
  - \* Echinorhynchus globulosus, i. 65. 10.
  - \* Distoma appendiculatum, v. 110. 85.  
Scolex polymorphus, i. 128. 1.  
595. *Pleuronectes mancus*.
  - \* Filaria fusca, a. 5. 8.
  - \* Ascaris collaris, pi. 52. 65.
  - \* Distoma areolatum, i. 111. 90.  
596. *Pleuronectes maximus*.
  - \* Cucullanus alatus, i. 20. 3.
  - \* Ascaris collaris, i. 52. 65.
  - Echinorhynchus, i. 79. 87.
  - \* Distoma appendiculatum, i. 110. 85.
  - \* Scolex polymorphus, mes. 128. 1.  
Tetrarhynchus, li. 137. 12.
  - \* Bothriocephalus punctatus, v. i. 138. 11.  
597. *Pleuronectes Passer*.
  - \* Cucullanus minutus, i. 21. 8.
  - \* Distoma appendiculatum, i. 110. 85.  
598. *Pleuronectes Pegosa*.
  - \* Tetrarhynchus tenuicollis, v. 130. 5.
  - \* Bothriocephalus punctatus, i. 138. 11.  
599. *Pleuronectes Platessa*.
  - \* Cucullanus, i. 22. 13.  
Echinorhynchus, i. 79. 88.  
Distoma areolatum, i. 111. 90.  
Scolex polymorphus, i. 128. 1.  
600. *Pleuronectes Platessoides*.
  - Filaria piscium, mu. a. 218. 52.

- Echinorhynchus, v. 80. 89.  
601. *Pleuronectes Solea*.
- Cucullanus, i. 22. 14.  
Ascaris, i. 58. 117.
- \* Echinorhynchus angustatus, i. 68. 19.  
\* Distoma microstomum, i. 104. 29.  
— appendiculatum, i. 110. 85.  
\* Bothriocephalus punctatus, i. 138. 11.  
Dub. Cest. 194. 60.  
602. *Pleuronectis sp. italica (Sanchetto)*.
- \* Bothriocephalus punctatus, i. 138. 11.  
603. *Chaetodontis sp. brasil.*
- \* Distoma incomtum, i. 76. Apx.  
604. *Sparus Alcedo*.
- \* Anthocephalus Granulum, hyd. pi. 178. 34  
\* Dub. Nemat. pi. 194. 63.  
605. *Sparus Aurata*.
- Filaria, ovar. 10. 54.  
\* Distoma pallens, i. 111. 89.  
606. *Sparus Boops*.
- \* Ascaris, pi. 58. 120.  
\* Distoma Ascidia, i. 108. 77.  
\* Scolex polymorphus, i. 128. 1.  
607. *Sparus Dentex*.
- \* Echinorhynchus globulosus, i. 65. 10.  
\* Distoma carnosum, v. 93. 6.  
\* — fuscescens, i. 113. 99.  
Dub. tub. i, na. 194. 62.  
608. *Sparus erythrinus*.
- Distoma, i. 122. 155.  
609. *Sparus Maena*.
- Cucullanus, i. 22. 16.  
\* Ascaris, i. 58. 119.  
610. *Sparus Melanurus*.
- \* Dub. pi. 194. 63.  
611. *Sparus Mormyrus*.
- \* Dub. pi. 194. 63.  
612. *Sparus Pagrus*.
- \* Distoma Ascidia, i. 108. 77.  
613. *Sparus Raji (Brama Raji)*.
- \* Echinorhynchus vasculosus, a. i. 75. 49.  
\* Monostoma filicolle, vert. 85. 18.  
\* Scolex polymorphus, i. 128. 1.

- *Gymnocephalus rupestris*. *com.* 229. 71. *Alp.* 31.
- *Tetrarhynchus distophorus*. *hant.* *unap.* 130. 4.
- *Anthocephalus gracilis*. *hyd.* *pi.* 278. 2. *J. J.* 201. 1.  
614. *Spart.* *sp.* *Sciaena* *Sciaenidae*.
- *Monostoma orbiculatum*. *i.* 204. 20. *Sciaena* *Sciaenidae*.
- — *capitellatum*. *i.* 98. *Sciaena* *Sciaenidae*.
- *Distoma fractum*. *i.* 107. 73. *Sciaena* *Sciaenidae*.  
615. *Spart.* *sp.* *Sciaena* *Sciaenidae*.
- *Ascaris*. *i.* 58. 122.
- *Distoma*. *i.* 122. 156. *Sciaena* *Sciaenidae*.  
616. *Spart.* *sp.* *Sciaena* *Sciaenidae*.
- *Scolex polymorphus*. *i.* 128. 22. *Sciaena* *Sciaenidae*.  
617. *Spart.* *sp.* *Sciaena* *Sciaenidae*.
- *Ascaris*. *pi.* 58. 122. *Sciaena* *Sciaenidae*.  
618. *Spart.* *sp.* *Sciaena* *Sciaenidae*.
- *Anthocephalus macrurus*. *hyd.* *pi.* 278. 4. *Sciaena* *Sciaenidae*.  
619. *Spart.* *sp.* *Sciaena* *Sciaenidae*.
- *Ascaris*. *pi.* 58. 122.
- *Distoma pulchellum*. *i.* 94. 98. 112. *Sciaena* *Sciaenidae*.  
620. *Sciaena* *Sciaenidae*.
- *Ascaris*. *pi.* 58. 124.
- *Distoma* *genu.* *i.* 107. 74.
- *Scolex polymorphus*. *i.* *pi.* 128. 1.  
621. *Labrus melops*.
- *Distoma fasciatum*. *i.* 97. 25.  
622. *Labrus niloticus*.
- Dub. Nematoid. *v.* 194. 64.  
623. *Labrus rupestris*.
- *Distoma*. *i.* 122. 156.  
624. *Labrus Tinca*.
- *Ascaris crassicauda*. *i.* 50. 56.
- *Echinorhynchus*. *i.* 80. 90.
- *Distoma fasciatum*. *i.* 97. 25.  
625. *Sciaena Aquila*.
- *Echinorhynchus*. *pi.* 80. 91.
- *Anthocephalus elongatus*. *hyd.* *pi.* 177. 1.  
626. *Sciaena Umbra*.
- *Ascaris*. *pi.* 58. 126.
- *Echinorhynchus globulosus*. *i.* 65. 10.
- *Distoma tubarium*. *i.* 111. 93.  
Dub. tub. *i.* *na.* 194. 65.  
627. *Perca Asper*.
- *Distoma nodulosum*. *i.* 113. 100.

628. *Perca cernua.*

- \* *Cucullanus elegans*, i. 19. 1.
- \* *Echinorhynchus tereticollis*, i. 72. 36.
- *angustatus*, i. 68. 19.
- Distoma nodulosum*, i. 113. 100.
- Taenia ocellata*, i. 149. 22.

629. *Perca cirrosa.*

- \* *Cucullanus abbreviatus*, i. 21. 7.
- \* *Distoma affine*, i. 110. 86.
- \* *Dub. pi.* 194. 66.

630. *Perca fluviatilis.*

- \* *Cucullanus elegans*, v. app. 19. 1.
- \* *Ascaris truncatula*, i. mu. — hyd. hep. 49. 55.
- \* *Echinorhynchus angustatus*, i. 68. 19.
- \* — *tereticollis*, i. 72. 36.
- \* *Distoma nodulosum*, i. app. 113. 100.
- *globiporum*, i. 96. 17.
- Scolex polymorphus*, i. 128. 1.
- Ligula simplicissima*, a. 154. 6.
- \* *Triaenophorus nodulosus*, i. — hyd. hep. 135. 14.
- \* *Taenia ocellata*, i. — hyd. hep. 149. 22.

631. *Perca Lucioperca.*

- \* *Cucullanus elegans*, v. app. a. 19. 1.
- \* *Ascaris truncatula*, pi. 49. 55.
- \* *Echinorhynchus angustatus*, i. 68. 19.
- \* *Distoma tereticolle*, v. 102. 47.
- \* — *nodulosum*, i. app. 113. 100.
- \* — *truncatum*, v. 122. 159.
- Ligula simplicissima*, i. 134. 6.

632. *Perca marina (Cabrilla).*

- \* *Distoma fasciatum*, i. 97. 25.
- \* — *microsoma*, i. 109. 80.
- \* *Dub. pi.* 195. 67.

633. *Perca norvegica.*

- Filaria piscium*, a. 218. 52.
- Cucullanus*, i. 22. 15.
- Taenia ocellata*, t. 149. 22.
- *octolobata*, i. 165. 80.

634. *Perca Zingel.*

- Cucullanus elegans*, i. 19. 1.
- Distoma nodulosum*, i. 113. 100.

635. *Gasterosteus aculeatus.*

- Ascaris*, i. 59. 127.

- Caryophyllaeus instabilis*. i. 127. 14.  
*Ligula simplicissima*. a. 134. 6.  
 658. *Siturus Glavis*.
- \* *Cucullanus truncatus*. i. 20. 2.  
*Ascaris*. i. 59. 131.
  - \* *Echinorhynchus angustatus*. i. 68. 19.  
 — *tereticollis*. i. 72. 36.
  - \* *Distoma torulosum*. i. 211. 92.
  - \* *Taenia osculata*. t. 150. 26.  
*Ligula simplicissima*. a. 134. 6.  
*Dub. Nemat.* v. 198. 74.  
 659. *Situri sp. brantii*
  - Anthocephalus elongatus*. a. tan. i. 115. Apr.  
 660. *Salmo Albus*.
  - Ascaris*. tab. v. — bra. 59. 132.  
 661. *Salmo alpinus*.
  - Distoma seriale*. na. 97. 22.  
 — *laureatum*. i. 113. 101.
  - \* *Bothriocephalus infundibuliformis*. app. 137. 5.  
*Taenia longicollis*. hep. hyd. 149. 21.  
 662. *Salmo arcticus*.
  - Filaria*. v. c. 218. 52.  
 663. *Salmo Carpio*.
  - Bothriocephalus*. i. 144. 34.  
 664. *Salmo Eperlanus*.
  - Echinorhynchus*. tub. a. 80. 94.  
*Monostoma gracile*. a. 82. 1.
  - \* *Taenia longicollis*. i. 149. 21.  
 — a. 175. 144.  
*Dub. Nemat.* tub. a. 196. 75.  
 665. *Salmo Eriox*.
  - Distoma hyalinum*. i. 105. 61.
  - Bothriocephalus*. i. 144. 31.  
 666. *Salmo Fario*.
  - Cucullanus globosus*. i. 20. 4.
  - \* *Spiroptera Cystidicola*. na. 25. 15.
  - \* *Ascaris obtusocaudata*. i. 50. 59.  
*Echinorhynchus fusiformis*. i. 67. 17.  
 — i. 80. 93.
  - \* *Distoma laureatum*. i. 113. 101.  
 — *tereticolle*. v. 102. 47.
  - Triaenophorus nodulosus*. app. hep. 135. 1.  
*Taenia longicollis*. hyd. hep. 149. 21.

644. *Caranx imperialis*.
- \* Dub. Nemat. 195. 71.
645. *Mullus rubescens*.
- \* Ascaris. i. 59. 128.
- \* Distoma furcatum, i. 107. 72.
646. *Mullus Surmuletus*.
- \* Distoma furcatum, i. 107. 72.
647. *Apogon ruber (Mullus imberbis)*.
- \* Distoma apertum, i. 108. 79.
- \* Scolex polymorphus, i. 128. 1.
648. *Trigla adriatica*.
- Echinorhynchus simplex*, i. 68. 20.
- i. 80. 92.
- \* Distoma appendiculatum, i. 110. 85.
- Bothriocephalus punctatus*, i. 138. 11.
- \* Dub. Nemat. i. p. 195. 73.
649. *Trigla Cuculus*.
- Distoma*, i. 122. 157.
650. *Trigla fasciata*.
- \* *Anthocephalus macrourus*, hyd. pi. 543.
651. *Trigla Gurnardus*.
- Echinorhynchus simplex*, 68. 20.
- Distoma soleaeforme*, v. 104. 55.
652. *Trigla Hirundo*.
- \* *Distoma appendiculatum*, v. 110. 85.
- \* Dub. Nemat. pi. 195. 72.
653. *Trigla Lyra*.
- \* Ascaris. pi. 59. 129.
654. *Triglae sp. brasil*.
- \* Dub. (Anthocephalus.) a. 124. Apx.

### Ordo IX. Abdominales.

655. *Cobitis Barbatula*.
- Ascaris. i. 59. 130.
- Echinorhynchus claviceps*, i. 65. 9.
- Caryophyllaeus mutabilis*, i. 127. 1.
- Bothriocephalus*, i. 144. 32.
656. *Cobitis fossilis*.
- \* *Distoma transversale*, v. 95. 13.
657. *Cobitis Taenia*.
- Echinorhynchus claviceps*, i. 65. 9.
- Distoma transversale*, v. 95. 13.

- \* Echinorhynchus nodulosus. i. 72. 37.
- \* Distoma globiporum. i. 96. 17.
- \* Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.
- \* Ligula simplicissima. a. 134. 6.
- 697. *Cyprinus Carassius.*
- Echinorhynchus. i. 82. 98.
- \* Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.
- \* Ligula simplicissima. a. 134. 6.
- 698. *Cyprinus Carpio.*
- Echinorhynchus claviceps. i. 95. 9.
- Distoma globiporum. i. 96. 17.
- Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.
- Ligula simplicissima. a. 134. 6.
- 699. *Cyprinus Cultratus.*
- Ascaris cuneiformis. i. 50. 58.
- 700. *Cyprinus Dobula.*
- Echinorhynchus nodulosus. i. 72. 37.
- \* Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.
- 701. *Cyprinus erythrophthalmus.*
- Ascaris. i. 60. 139.
- Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.
- nodulosus. v. i. 72. 37.
- \* Distoma globiporum. i. 96. 17.
- Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.
- Ligula simplicissima. a. 134. 6.
- 702. *Cyprinus Gibelio.*
- \* Filaria sanguinea. pinna. caud. 5. 9.
- \* Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.
- \* Ligula simplicissima. a. 134. 6.
- 703. *Cyprinus Gobio.*
- \* Filaria ovata. a. 5. 12.
- Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.
- nodulosus. i. 72. 37.
- Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.
- \* Ligula simplicissima. a. 134. 6.
- 704. *Cyprinus Idbarus.*
- Echinorhynchus. i. 82. 97.
- 705. *Cyprinus Idus.*
- Ascaris cuneiformis. i. 50. 58.
- Echinorhynchus nodulosus. i. 72. 37.
- Monostoma. i. 87. 25.
- Taenia. i. 176. 146.

667. *Salmo Hucho*.  
Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.  
— i. 81. 93.  
Distoma tereticolle. v. 302. 47.  
Triaenophorus nodulosus. hep. 149. 21.  
\* Bothriocephalus proboscideus. i. 137. 4.  
668. *Salmo Lavaretus*.  
Echinorhynchus. rect. 81. 93.  
\* Taenia longicollis. t. 149. 21.  
Dub. v. c. 196. 75.  
669. *Salmo Maraenula*.  
Monostoma. hyd. v. 87. 24.  
\* Taenia longicollis. i. 149. 21.  
670. *Salmo Omul*.  
Ascaris. v. 59. 133.  
Taenia. v. app. 175. 145.  
671. *Salmo Salar*.  
\* Ascaris Capsularia. pi. 50. 60.  
Echinorhynchus fusiformis. i. 67. 17.  
— i. 81. 93.  
Distoma varicum. v. 106. 69.  
— appendiculatum. i. 110. 85.  
Tetrarhynchus appendiculatus. hep. mu. 31. 8.  
\* Bothriocephalus proboscideus. app. 137. 4.  
— (parasit.) v. 139. 14.  
672. *Salmo Savelinus*.  
Echinorhynchus. i. 80. 93.  
Ligula simplicissima. a. 134. 6.  
\* Bothriocephalus infundibuliformis. t. 137. 5.  
673. *Salmo Saurus (Osmerus)*.  
\* Ascaris. pi. 59. 134.  
\* Distoma appendiculatum. v. 110. 85.  
674. *Salmo Spirinchus*.  
Dub. na. 196. 77.  
675. *Salmo Thymallus*.  
Echinorhynchus fusiformis. i. 67. 17.  
— i. 80. 93.  
Distoma varicum. v. 106. 69.  
— laureatum. i. 113. 101.  
Triaenophorus nodulosus. hep. app. 135. 1.  
\* Taenia longicollis. app. 149. 121.  
676. *Salmo Thymallus latus*.  
\* Spiroptera Cystidicola. na. oe. 25. 15.



*Classis V. Insecta.*

*Ordo I. Crustacea.*

716. *Cancer depressus.*  
Dub. app. 197. 83.  
717. *Cancer fluviatilis.*  
\* *Distoma isostomium. hep. (ne.?)* 105. 62.  
718. *Cancer Locusta.*  
Dub. ves. ov. v. 197. 85.  
719. *Cancer Pagurus.*  
Dub. ves. ov. 197. 84.  
720. *Monoculus Apus.*  
*Filaria. a. 12. 64.*

*Ordo II. Arachnides.*

721. *Phalangium cornutum (et Opilio).*  
\* *Filaria truncatula. a. 6. 17.*  
722. *Araneae species incerta.*  
*Filaria. a. 12. 63.*

*Ordo III. Coleoptera.*

723. *Lucanus Capreolus.*  
*Ascaris. cr. 60. 140.*  
724. *Geotrupes Nasicornis. Larva.*  
\* *Ascaris cuspidata. cr. 52. 68.*  
725. *Chrysomela Alni.*  
*Filaria. a. 11. 58.*  
726. *Chrysomela Tanaceti.*  
*Filaria. a. 11. 57.*  
727. *Silpha obscura.*  
*Filaria. a. 11. 56.*  
728. *Buprestis. (Species non dicta.)*  
*Filaria. a. 11. 59.*  
729. *Carabus blapoides.*  
*Filaria. a. 11. 55.*  
730. *Blaps Mortisaga.*  
Dub. v. 197. 86.

684. *Mugil Cephalus*.
- \* *Echinorhynchus agilis*, i. 67. 16.
  - 685. *Clupea Alosa*.
  - \* *Ascaris adunca*, v. i. 39. 6.
  - Echinorhynchus subulatus*, i. 75. 48.
  - \* *Distoma ventricosum* i. 108. 75.
  - \* — *appendiculatum*, v. 110. 85.
  - \* *Bothriocephalus fragilis*, app. 138. 8.
  - 686. *Clupea Encrasicolus*.
  - \* *Ascaris gracilescens*, pi. 45. 38.
  - \* *Scolex polymorphus*, i. 128. 1.
  - 687. *Clupea Harengus*.
  - \* *Filaria Capsularia*, pi. 6. 13.
  - Ascaris*, pi. 60. 138.
  - \* *Distoma ocreatum*, i. 107. 70.
  - 688. *Clupea Sprattus*.
  - \* *Ascaris gracilescens*, i. 45. 38.
  - 689. *Clupeae n. sp. italica* (*Aliccia, s. Sardone.*)
  - \* *Scolex polymorphus*, i. 128. 1.
  - 690. *Cyprinus Alburnus*.
  - Echinorhynchus claviceps*, i. 65. 9.
  - Caryophyllaeus mutabilis*, i. 127. 1.
  - Ligula simplicissima*, a. 134. 6.
  - 691. *Cyprinus amarus*.
  - Caryophyllaeus mutabilis*, i. 127. 1.
  - 692. *Cyprinus Aspius*.
  - \* *Cucullanus elegans*, i. 19. 1.
  - \* *Dub. Nematoidem*, pi. 197. 81.
  - 693. *Cyprinus auratus*.
  - Echinorhynchus claviceps*, i. 65. 9.
  - 694. *Cyprinus Barbus*.
  - \* *Ascaris dentata*, i. 45. 37.
  - Echinorhynchus claviceps*, i. 65. 9.
  - \* — *nodulosus*, i. 72. 37.
  - Monostoma cochleariforme*, i. 82. 3.
  - \* *Distoma punctum*, rect. 112. 98.
  - Caryophyllaeus mutabilis*, i. 127. 1.
  - \* *Bothriocephalus Rectangulum*, i. 138. 10.
  - 695. *Cyprinus Blicca*.
  - \* *Caryophyllaeus mutabilis*, v. 127. 1.
  - Ligula simplicissima*, a. 134. 6.
  - 696. *Cyprinus Brama*.
  - Echinorhynchus claviceps*, i. 65. 9.

747. *Bombycis Salicis larva.*  
• *Filaria plicata.* a. 7. 18.  
748. *Bombycis Trifolii larva.*  
*Filaria.* a. 12. 65.  
749. *Bombycis Zizcac larva.*  
*Filaria.* a. 12. 65.  
750. *Noctuae nuptae larva.*  
*Filaria acuminata.* a. 6. 16.  
751. *Pyralidis pomanae larva.*  
• *Filaria.* a. 12. 65.  
752. *Tineae Padellae larva.*  
• *Filaria truncata.* a. 5. 11.
- 

## Classis VI. Vermes.

### Ordo I. Cephalopoda.

753. *Sepia officinalis.*  
• *Tetrarhynchus megabothrius.* tun. v. 130. 6.  
754. *Loligo vulgaris (Sepia Loligo).*  
Dub. i. 198. 89.  
755. *Polypus vulgaris (Sepia octopodia).*  
• *Scolex polymorphus.* i. 128. 1.  
Dub. tub. v. 199. 88.

### Ordo II. Gasteropoda.

756. *Helix putris.*  
Dub. tent. a. 198. 91.
-

706. *Cyprinus Jases.*  
• Echinorhynchus nodulosus. i. 72. 37.  
Distoma inflexum. i. 106. 68.  
Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.  
• Taenia torulosa. i. 149. 23.  
707. *Cyprinus Leuciscus.*  
Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.  
Ligula simplicissima. a. 134. 6.  
Taenia torulosa. i. 149. 23.  
708. *Cyprinus Nasus.*  
Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.  
Distoma globiporum. i. 96. 17.  
Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.  
709. *Cyprinus Orfus.*  
• Taenia torulosa. i. 149. 23.  
710. *Cyprinus Phoxinus.*  
Filaria ovata. a. 5. 12.  
Echinorhynchus claviceps. i. 65. 9.  
— nodulosus. i. 72. 37.  
Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.  
Bothriocephalus granularis. i. 138. 9.  
711. *Cyprinus rutilus.*  
• Echinorhynchus tuberosus. mes. 65. 8.  
— claviceps. i. 65. 9.  
Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.  
Ligula simplicissima. a. 134. 6.  
Dub. Nemat. a. 197. 82.  
712. *Cyprinus Tinca.*  
• Cucullanus. i. 22. 17.  
Echinorhynchus claviceps. i. 659.  
— nodulosus. i. 72. 37.  
• Distoma globiporum. i. 96. 17.  
Caryophyllaeus mutabilis. i. 127. 1.  
Ligula simplicissima. a. 134. 6.  
713. *Cyprinus Vimba.*  
• Echinorhynchus nodulosus. i. 72. 37.  
714. *Cyprini sp. Barbo affinis, Italis Lasca dista.*  
• Ligula simplicissima. a. 134. 6.  
715. *Pisces haud determinati.*  
Distoma binode. i. 123. 160.  
— distichum. i. 123. 161.

**Chelonia** 440.  
**Chelydron** 55.  
**Chrysomela** 725, 726.  
**Chrysotrochus** 591.  
**Clupea** 685, 689.  
**Cophias** 655—657.  
**Coluber** 465—473.  
**Columba** 295—298.  
**Colymbus** 382—389.  
**Coracias** 204.  
**Cordylus** 455.  
**Coryus** 194—202.  
**Coryphaena** 576—578.  
**Cottus** 584, 585.  
**Cricetus** 78.  
**Crocodilus** 445, 446.  
**Crotalus** 477.  
**Crotophaga** 192, 193.  
**Cyprinus** 306.  
**Cuculus** 208—212.  
**Cyclopterus** 530.  
**Cyprinus** 690—714.

**Dasypus** 93.  
**Delphinus** 125—127.  
**Dendrocolaptes** 203.  
**Didelphis** 60—62.  
**Diodon** 529.  
**Dipus** 77.

**Elephas** 96.  
**Emberiza** 234—238.  
**Emys** 441.  
**Equus** 116—119.  
**Erinaceus** 53.  
**Esox** 679—681.

**Falco** 130—159.  
**Felis** 34—39.  
**Forsicula** 31.  
**Fringilla** 241—249.  
**Fulica** 369, 370.

**Gadus** 551—567.  
**Gasterosteus** 635.  
**Gecko** 457.  
**Georhynchus** 66, 68.  
**Geotrupes** 724.  
**Glareola** 368.  
**Gobius** 579—582.  
**Gulo** 51.

**Haematopus** 367.  
**Haliastur** 402.  
**Halmaturus** 63.  
**Helix** 756.  
**Hirundo** 283—289.  
**Hydrus** 478.  
**Hyla** 495, 496.  
**Hyrax** 94.  
**Hystrix** 64.

**Iguana** 456.

**Kangurus** 63.

**Labrus** 619—624.  
**Lacerta** 447—460.  
**Lampris** 591.  
**Lanius** 170—173.  
**Larus** 390—400.  
**Lemur** 19.  
**Lepadogaster** 583.  
**Lepus** 83—87.  
**Locusta** 732—734.  
**Loligo** 754.  
**Lophius** 520.  
**Loxia** 230—233.  
**Lucanus** 723.  
**Lutra** 43.

**Meleagris** 312.  
**Meles** 52.  
**Mergus** 436—438.  
**Merops** 190.

**Ordo IV. Orthopterās**

731. *Forficula Auricularia*,  
 \* Filaria. a. 11. 60.  
 732. *Locustā hemitogidā*  
 Filaria. a. 11. 61.  
 733. *Locustā verrucivorā*,  
 Filaria. a. 11. 61.  
 734. *Locustā viridissimā*,  
 Filaria. a. 11. 61.

**Ordo V. Neuropterās**

735. *Phryganēa: Species non dictā*,  
 Filaria. a. 12. 66.

**Ordo VI. Hymenopterās**

736. *Tenthredinis Larvā*,  
 Filaria. a. 12. 67.

**Ordo VII. Hemipterās**

737. *Cercopis spinariā*,  
 Filaria. a. 12. 62.

**Ordo VIII. Lepidopterās**

738. *Papilionis Antiope Larvā*,  
 Filaria. a. 12. 65.  
 739. *Papilionis Betulae larvā*,  
 Filaria. a. 12. 65.  
 740. *Papilionis Polychlori larvā*,  
 Filaria. a. 12. 65.  
 741. *Papilionis Quercus larvā*,  
 Filaria. a. 12. 65.  
 742. *Papilionis Urticae larvā*,  
 Filaria. a. 12. 65.  
 743. *Sphingis Euphorbii larvā*,  
 Filaria. a. 12. 65.  
 744. *Bombycis Alni larvā*,  
 Filaria. a. 12. 65.  
 745. *Bombycis Cajae larvā*,  
 Filaria. a. 12. 65.  
 746. *Bombycis Quercus larvā*,  
 Filaria. a. 12. 65.

**Testudo** 440—444.

**Tetrao** 299—305.

**Tinamus** 306.

**Tinea** 752.

**Torpedo** 408—500.

**Totanus** 341, 345, 347.

**Trachinus** 549, 550.

**Trichinrus** 540.

**Trigla** 648—654.

**Tringa** 349—357.

**Triton** 480, 481.

**Turdus** 220—229.

**Upupa** 191.

**Uranoscopus** 548.

**Ursus** 49—51.

**Vespertilio** 20—27.

**Vipera** 474—476.

**Viverra** 40—42.

**Vultur** 128—129.

**Xiphias** 547.

**Yunx** 186.

**Zeus** 589, 590.

---

**Index alphabeticus  
era Animalium, in quibus Entozoa  
nactenus reperta sunt, indicans.**

---

eri illis Animalium Vermibus obnoxiorum  
talogo praemisso, enumeratorum respondent.

---

penser 521—524.  
a 213—217.  
439.  
o 188, 189.  
odytes 542.  
isbaena 462, 463.  
hichas 541.  
408—435.  
is 46.  
ope 104—109.  
on 647.  
a 722.  
mys 78—80.  
318—333.  
tina 682.  
is 717.  
ina 683.  
ia 124.  
460.  
730.  
ius 568—574.  
64.

Bombyx 744—749.  
Bos 113—115.  
Bradypus 91.  
Bucco 207.  
Bufo 484—488.  
Buprestis 728.  
Camelus 97, 98.  
Canis 28—43.  
Cancer 716—719.  
Caranx 643, 644.  
Capra 110.  
Caprimulgus 290—294.  
Carabus 729.  
Castor 65.  
Cavia 88—90.  
Centriscus 531.  
Centronotus 636.  
Cepola 575.  
Cercopis 737.  
Cervus 99—103.  
Chaetodon 603.  
Charadrius 358—365.



**Ascaris**

- Capitulum** 55.
- Capsularia** 50.
- Castoris** 54.
- Centrisci** 57. 299.
- cephaloptera** 52. 295.
- Charadriorum** 55.
- Ciconise** 55. 298.
- clavata** 51. 293.
- Clupearum** 60. 303.
- collaris** 52. 294.
- Colymborum** 55. 664.
- compar** 46. 282.
- constricta** 39. 270.
- Cornicis** 54.
- Corvi frugilegi** 54.
- Corvi glandarii** 54. 297.
- crassicauda** 50. 291.
- crenata** 43.
- cuneiformis** 50.
- cuspidata** 52. 294.
- Cynaedi** 58. 301.
- Cyprini** 60.
- dactyluris** 40. 272.
- Delphini** 54. 296.
- dentata** 45. 281.
- depressa** 42. 276. 655.
- Didelphidis** 53.
- Dipodis** 54.
- dispar** 45.
- distans** 38.
- echinata** 47. 284.
- elongata** 650.
- Emberizae** 55.
- ensicaudata** 42. 278.
- extenuata** 47. 287.
- Fabri** 57. 300.
- fallax** 43. 279.
- foecunda** 654.
- forcipata** 659.
- Fuligulae** 56.
- Gadi minuti** 57. 300.
- Gasterostei** 59.

**Ascaris**

- gibbosa** 48.
- Glareolae** 55. 298.
- Gobii** 57. 300.
- gracilescens** 45. 282.
- Gulonis** 53.
- gulosa** 40. 271.
- Helopis** 56.
- Hippocampi** 56. 299.
- holoptera** 53. 295.
- incisa** 46.
- incurva** 51. 292.
- inflexa** 38. 268.
- labiata** 49. 290.
- Labri luscii** 58. 301.
- lancea** 42.
- Laniorum** 54. 296.
- Lari** 55.
- leptocephala** 46. 282.
- leptopectera** 41. 274.
- leptura** 48. 288.
- lineata** 56.
- Linguatulae** 58. 300.
- Lucani** 60. 304.
- Iumbricoides** 37. 267.
- Lyrae** 59. 302.
- maculosa** 45.
- Maenae** 58. 301.
- marginata** 41.
- Martis** 664.
- Martis** 53.
- mascula** 653.
- megatyphlon** 47. 285.
- Mergorum** 56.
- microcephala** 48. 288.
- micropectera** 41. 275.
- mucronata** 52.
- Mulli** 59. 302.
- Mustelarum** 53.
- mystax** 42. 276.
- nigrovenosa** 43. 279.
- Novaculae** 58. 302.
- obtusa** 27.

## Ascaris

obtusocaudata 50. 291.  
 obvelata 44. 280.  
 Ophidii barbati 57. 299.  
 Ophidii imberbis. 57. 299.  
 Orthroragorisci. 56. 299.  
 osculata. 39. 651.  
 Ovis. 54.  
 Pastinacae 56.  
 pellucida 39. 270.  
 Perspicillum 42.  
 Phycidia 57. 300.  
 Picae 54. 297.  
 pusilla. 46.  
 Ralli 55.  
 reclinata 657.  
 retusa 656.  
 rigida 51. 292.  
 rotundata 39. 270.  
 sagittata 24.  
 Salamandrae 47.  
 Salmonis Omul 59.  
 Sauri 59. 302.  
 Sciaenae 58. 342.  
 Scorpaenae 57. 300.  
 semiteres. 42. 276.  
 serpentulus 53. 296.  
 Siluri 59.  
 simplex 49.  
 Smaria 58.  
 Soleae 58.  
 Spari Spicre 58. 301.  
 sphaerocephala 61.  
 spiculigera 48. 290. 662.  
 spinicauda 40. 272. 652.  
 spiralis 42.  
 Squali 56.  
 Sternae 55. 298.  
 strongylina 651.  
 strumosa 24.  
 subulata 38. 269.  
 succisa 52.  
 sulcata 48. 289.

## Ascaris

tentaculata 658.  
 tenuicollis 47. 286.  
 tenuissima 52.  
 testudinis 25.  
 Tigridis. 53. 296.  
 Torpedinis 56. 298.  
 transfuga. 40. 273.  
 triquetra. 41.  
 truncata 45. 281. 657.  
 truncatula 49.  
 truttiae 50.  
 uncinata 661.  
 unguiculata 653.  
 Uranoscopi 57. 299.  
 Urogalli 38.  
 variegata 49.  
 veligera 656.  
 vermicularis 44. 279.  
 vesicularis. 38. 268.  
 Bothriocephalus  
 angustatus 139. 476.  
 auriculatus. 141. 479.  
 Barbatulae 144.  
 Carpionis 144.  
 Cepolae 144.  
 claviceps 136. 472.  
 corollatus 142. 485.  
 coronatus. 141. 481.  
 crassiceps 139. 476.  
 cylindraceus 140. 478.  
 Eriocis 144.  
 fragilis 138.  
 Gadi barbati 143.  
 Gadi Callariae 143.  
 Gadi Morhuae 143.  
 Gadi Meluccii 143.  
 Gadi Redianus 143.  
 granularis 138. 474.  
 infundibuliformis. 137. 473.  
 latus 136. 469.  
 Lophii 143.  
 macrocephalus 140. 478.

- Bothriocephalus**  
microcephalus 138. 473.  
nodosus. 140. 597.  
paleaceus 142.  
plicatus 136. 470.  
proboscideus 137. 472.  
punctatus 138. 475.  
rectangulum 138. 474.  
rugosus 137.  
solidus 139. 477. 597.  
Squali glauci 143.  
tumidulus. 141. 480.  
uncinatus 142. 483.  
ventricosus 688.  
verticillatus. 142. 484.
- Capsala**. 430.
- Caryophyllaena matabilis**.  
127. 441.
- Coenurus cerebralis**. 182.
- Cucullanus**  
abbreviatus 21. 234.  
Accipenseris 22.  
alatus 20.  
armatus 19.  
ascaroides 367.  
coronatus 20.  
elegans 19. 230.  
foveolatus 21. 233.  
globosus. 20.  
heterochrous 21.  
Hydri 21.  
melanocephalus 20. 232.  
640.  
minutus. 21. 235.  
papillosus 19.  
Percæ 22.  
Platessæ 22.  
Soleæ 22.  
Testudinis 21.  
Tincae 22.  
truncatus. 20. 231.
- Cysticercus**  
Canis 181.
- Cysticercus**  
cellulosa 180. 546.  
crispus 191. 549.  
Delphini 182. 551.  
fasciolaris 179. 554.  
fistularis 179. 544.  
Gadi Lotæ 135.  
Leporis variabilis 182. 547.  
longicollis 180. 547.  
Lucii 135.  
Percæ 135.  
pisiformis. 181. 548.  
Putorii 181.  
Salmonum 149.  
Simiæ visceralis 180.  
sphaerocephalus. 181. 548.  
Talpæ 181.  
tenuicollis 180. 545.
- Diacanthus**. 184.
- Dibothrius**. 469.
- Diceras** 184.
- Dipodiam** 197.
- Distoma**  
acanthoides 114. 415.  
affine. 110. 406.  
alatum 112. 412.  
albicolle 98. 376.  
Aluconis intestinale. 113.  
Aluconis thoracicum. 113.  
amphistomoides 361.  
Anarrhichæ 121.  
Anatis domesticæ 131.  
Anatis fuscae 120.  
Anguillæ 369.  
apertum 108. 400.  
apiculatum. 116.  
appendiculatum. 110. 400.  
Ardeæ stellaris 120.  
areolatum. 111. 408.  
Ascidia 108. 399.  
Atomon 95.  
baccigerum. 108. 398.  
bilobum 114. 416.

---

## Index Entozoorum alphabeticus.

---

Synonyma litteris inclinatis impressa sunt. Numeri paginam indicant.

---

- A**  
**Amphistoma** *Anatis* 91.  
conicam 91. 360.  
**Cornu** 89. 357.  
*cornu*. 85-  
cornutum 90.  
denticulatum 90. 358.  
erraticum 89. 356.  
*Falconis palumbarii*. 88-  
**Falconis peregrini**. 92. 362.  
gracile. 89. 355-  
isostomum. 89. 355-  
**Lari glauci** 92.  
longicolle. 87. 352.  
macrocephalum 88. 354.  
microstomum 88.  
pileatum. 90. 358-  
serpens 88. 353.  
**Sphaerula**. 90. 358.  
*striatum*. 88.  
subclavatum 90. 358-  
subtriquetrum 91. 360.  
**Sylviae** 675.  
*Tadornae* 89-  
**Tanagrae** 674.  
truncatum 91. 359-  
unciforme 674.  
unguiculatum 360.  
urnigerum 89. 356.
- Anthocephalus**  
elongatus 177. 537- 709-  
gracilis 178. 540.  
granulum. 178. 541.  
interruptus. 178. 543-  
macrourus. 178. 542- 714-  
**Ascaris**  
acuminata 40.  
acus 43-  
acuta 51.  
acutissima 44-  
adiposa. 60.  
adunca 39. 270.  
**Alaudae** 54.  
**Albulae** 59-  
alienata 661.  
**Ammodytis** 56.  
angulata. 44-  
**Ardearum** 55.  
**Argentinae** 60. 303-  
aucta 50.  
auriculata 655-  
**Barbatulae** 59-  
**Boopis** 58. 391-  
brachyoptera 41. 275-  
brevicaudata. 47. 283-  
**Canis aurei** 53.  
**Canis Lagopodis** 52-

- Bothriocephalus**  
 microcephalus 138. 473.  
 nodosus. 140. 597.  
 paleaceus 142.  
 plicatus 136. 470.  
 proboscideus 137. 472.  
 punctatus 138. 475.  
 rectangulum 138. 474.  
 rugosus 137.  
 solidus 139. 477. 597.  
 Squali glauci 143.  
 tumidulus. 141. 480.  
 uncinatus 142. 483.  
 ventricosus 688.  
 verticillatus. 142. 484.
- Capsala**, 430.
- Caryophyllaens matabilis**,  
 127. 441.
- Coenurus cerebralis**, 182.
- Cucullanus**  
 abbreviatus 21. 234.  
 Accipenseris 22.  
 alatus 20.  
 armatus 19.  
 ascaroides 567.  
 coronatus 20.  
 elegans 19. 230.  
 foveolatus 21. 233.  
 globosus. 20.  
 heterochrous 21.  
 Hydri 21.  
 melanocephalus 20. 232.  
 640.  
 minutus. 21. 235.  
 papillosus 19.  
 P. roae 22.  
 Platessae 22.  
 Soleae 22.  
 Testudinis 21.  
 Tincae 22.  
 truncatus. 20. 231.
- Cysticercus**  
 Canis 181.
- Cysticercus**  
 cellulosae 180. 546.  
 crispus 181. 549.  
 Delphini 182. 551.  
 fasciolaris 179. 544.  
 fistularis 179. 544.  
 Gadi Lotae 135.  
 Leporis variabilis 182. 549.  
 longicollis 180. 547.  
 Lucii 135.  
 Percae 135.  
 pisiformis. 181. 548.  
 Putorii 181.  
 Salmonum 149.  
 Simiae visceralis 180.  
 sphaerocephalus, 181. 548.  
 Talpae 181.  
 tenuicollis. 180. 545.
- Diacanthus**, 184.
- Dibothrius**, 469.
- Diceras** 184.
- Dipodiam** 197.
- Distoma**  
 acanthoides 114. 415.  
 affine. 110. 406.  
 alatum 112. 412.  
 albicolle 98. 376.  
 Aluconis intestinale. 110.  
 Aluconis thoracicum. 110.  
 amphistomoides 361.  
 Anarrhichae 121.  
 Anatis domesticae 121.  
 Anatis fuscae 120.  
 Anguillae 369.  
 apertum 108. 400.  
 apiculatum. 116.  
 appendiculatum. 110. 400.  
 Ardeae stellaris 120.  
 areolatum. 111. 408.  
 Ascidia 108. 399.  
 Atomon 95.  
 baccigerum. 108. 398.  
 bilobum 114. 416.

706. *Cyprinus Jases*,  
\* *Echinorhynchus nodulosus*. i. 72. 37.  
  *Distoma inflexum*. i. 106. 68.  
  *Caryophyllaeus mutabilis*. i. 127. 1.  
\* *Taenia torulosa*. i. 149. 23.  
707. *Cyprinus Leuciscus*,  
  *Caryophyllaeus mutabilis*. i. 127. 1.  
  *Ligula simplicissima*. a. 134. 6.  
  *Taenia torulosa*. i. 149. 23.  
708. *Cyprinus Nasus*,  
  *Echinorhynchus claviceps*. i. 65. 9.  
  *Distoma globiporum*. i. 96. 17.  
  *Caryophyllaeus mutabilis*. i. 127. 1.  
709. *Cyprinus Orfus*,  
  *Taenia torulosa*. i. 149. 23.  
710. *Cyprinus Phoxinus*,  
  *Filaria ovata*. a. 5. 12.  
  *Echinorhynchus claviceps*. i. 65. 9.  
    — *nodulosus*. i. 72. 37.  
  *Caryophyllaeus mutabilis*. i. 127. 1.  
\* *Bothriocephalus granularis*. i. 138. 9.  
711. *Cyprinus rutilus*,  
  *Echinorhynchus tuberosus*. mes. 65. 8.  
    — *claviceps*. i. 65. 9.  
  *Caryophyllaeus mutabilis*. i. 127. 1.  
  *Ligula simplicissima*. a. 134. 6.  
  *Dub. Nemat.* a. 197. 82.  
712. *Cyprinus Tinca*,  
  *Cucullanus*. i. 22. 17.  
  *Echinorhynchus claviceps*. i. 659.  
    — *nodulosus*. i. 72. 37.  
  *Distoma globiporum*. i. 96. 17.  
  *Caryophyllaeus mutabilis*. i. 127. 1.  
  *Ligula simplicissima*. a. 134. 6.  
713. *Cyprinus Vimba*,  
\* *Echinorhynchus nodulosus*. i. 72. 37.  
714. *Cyprini sp. Barbo affinis, Italis Lasca dicta*,  
\* *Ligula simplicissima*. a. 134. 6.  
715. *Pisces haud determinati*,  
  *Distoma binode*. i. 123. 160.  
    — *distichum*. i. 123. 161.

**Distoma**

- isostomum 105. 392.
- labiatum 106. 400.
- Labri 122.
- Lacertae 121.
- laticolle 117. 421.
- laureatum 113. 413.
- lima 117.
- lineare 113. 414. 605.
- Linguatula 100. 383. 679.
- longicauda* 98.
- Loxias 120.
- Lucii 122.
- Incipetum 94. 367.
- macrostomum 104.
- macrourum 98.
- maculosum 100. 382.
- marginatam, 680.
- megastomum 102. 387.
- mentulatum 103. 388.
- Mergi 121.
- Metopis 120.
- mesostomum 104.
- micrococcum 101. 383.
- microsoma 109. 401.
- microstomum 104.
- militare 115. 418.
- Mulvi* 115.
- Monas 679.
- Musculi 119.
- Naja 99. 377.
- nanum 101.
- nigroflavum 118. 425.
- Noctulae 119.
- nodulosum 113.
- ocreatum 107.
- ovatum 93.
- oxycephalum 98. 375.
- pallens 111. 408.
- Philomelae 120.
- planicolle 686.
- polymorphum 95. 369.
- pulchellum 94. 367.

**Distoma**

- punctum 112.
- pusillum 104.
- pyxidatum 678.
- repandum 681.
- ringens 101. 385.
- rufoviride 110. 424.
- scabrum 116. 424.
- Scorpaenae 122.
- simplex 97.
- sinuatum. 97. 374.
- seriale 97.
- soleaeforme 104.
- Spari 122.
- spathaceum 109. 403.
- spatulatum 109. 403.
- spinulosum 116. 419.
- squamula 103. 391.
- sturionis* 118.
- tenuicolle 93.
- tereticolle 102. 386.
- Testudinis 121.
- tornatum 684.
- torulosum 111. 410.
- trachea 114. 605.
- transversale 95. 363.
- Triglae 122.
- trigonocephalum 114.
- trilobum 104. 392.
- Tringae helveticae 123.
- truncatum 122.
- tubarium 111. 410.
- tubulatum 675.
- tumidulum 95. 369.
- Turdi 120.
- uncinatum 115. 417.
- varicum 106.
- variogatum 99. 378.
- ventricosum 108. 398.
- Wachniae 122. 427.
- Dithyridium*. 559.
- Ditrachyceras*. 184.

izeris Stationis 191.  
 Picae 188.  
 pes 186.  
 elligificae 197.  
   caeruleae 711.  
 inae 196.  
   Mortisagae 197.  
 aninae 712.  
   depressi 197.  
   Locustae 197.  
   Pagui 197.  
 is trachuri 195. 566.  
 ri 710.  
 noti glauci 195. 565.  
 e rubescentis 193.  
   563.  
   i 712.  
 ri Natricis 189.  
 ri olivacei 189. 559.  
 bi septentrionalis.  
   188.  
 ii Aspii 197. 567.  
 ri rutili 197.  
 ini 186.  
 ei 185. 554.  
   Lucii 196.  
 is 187. 556.  
 is albicollis 711.  
 is Buteonis 187.  
 is naevii 187. 555.  
 is Nisi 30. 187.  
 ae 192. 562.  
 llae domest. 187. 557.  
 Aeglefini 192.  
 Chalcogrammi 193.  
 Mesluccii 192. 562.  
 Morhuae 192.  
 virentis 192.  
 Wachniae 193. 562.  
 ostei 195.  
 s putris 198. 567.  
 nilosici 194.

Dub.

Lacertae muralis 188. 559.  
 Lacertae viridis 183. 558.  
 Lacertarum 188.  
 Lanii pomerani 187. 557.  
 Loliginis vulgaris 198.  
 Lumbrici terrestris 199.  
 Muraenae Anguillae 191.  
 Muraenae Congri 192.  
 Muraenae Helenae 192.  
 Muraenae serpentis 192.  
 Muris amphibii 186.  
 Muris Musculi 186.  
*Mustelarum*. 3.  
 Mygales moschatae. 186.  
 Myrmecophagae 186.  
 Ovis 186.  
 Percae cirrosae 194. 565.  
 Percae marinae 195. 565.  
 Perdicis saxatilis 188. 558.  
 Pleuronectis Boscii 194. 564.  
 Pleuronectis Soleae 194. 564.  
 Polypi vulgaris 198.  
 Protei anguini 189. 559.  
 Pterotracheae. 198.  
 Rajae Aquilae 190.  
 Rajae Batis 190. 560.  
 Rajae Fullonicae 190.  
 Rajae Pastinacae 190.  
 Ranae brasil 713.  
 Ranae Pipae 189.  
 Ranarum 189.  
 Salmonis Eperlani 196.  
 Salm. Lavareti 196.  
 Salm. Spirinchi 196.  
 Sciaenae Umbrae 194. 565.  
 Scombri Coliae 195. 566.  
 Scombri Sadae 195. 566.  
 Scombri Scombri 195. 566.  
 Scorpaenae massil. 193.  
*Sepiae*. 198.  
*Sepiae Loliginis* 130.  
*Sepiae officinalis* 130.



- Bothriocephalus**  
*microcephalus* 138. 473.  
*modonae* 140. 597.  
*paleaceus* 142.  
*plicatus* 136. 470.  
*proboscideus* 137. 472.  
*punctatus* 138. 475.  
*rectangulum* 138. 474.  
*rugosus* 137.  
*solidus* 139. 477. 597.  
*Squali glauci* 143.  
*tumidulus* 141. 480.  
*uncinatus* 142. 483.  
*ventricosus* 688.  
*verticillatus* 142. 484.
- Capsala** 430.
- Caryophyllaena matabilis**.  
 127. 441.
- Coenurus cerebralis** 182.
- Cucullanus**  
*abbreviatus* 21. 234.  
*Accipenseris* 22.  
*alatus* 20.  
*armatus* 19.  
*ascaroides* 567.  
*coronatus* 20.  
*elegans* 19. 230.  
*foveolatus* 21. 233.  
*globosus* 20.  
*heterochrous* 21.  
*Hydri* 21.  
*melanocephalus* 20. 232.  
 640.  
*minutus* 21. 235.  
*papillosus* 19.  
*Piscae* 22.  
*Platessae* 22.  
*Soleae* 22.  
*Testudinis* 21.  
*Tincae* 22.  
*truncatus* 20. 231.
- Cysticercus**  
*Canis* 181.
- Cysticercus**  
*cellulosae* 180. 546.  
*crippus* 181. 549.  
*Delphini* 182. 551.  
*fasciolaris* 179. 554.  
*fistularis* 179. 544.  
*Gadi Lotae* 135.  
*Leporis variabilis* 182. 554.  
*longicollis* 180. 547.  
*Lucii* 135.  
*Percae* 135.  
*pisiformis* 181. 548.  
*Putorii* 181.  
*Salmonum* 149.  
*Simiae visceralis* 180.  
*sphaerocephalus* 181. 548.  
*Talpa* 181.  
*tenuicollis* 180. 545.
- Diacanthus** 184.
- Dibothrius** 469.
- Diceras** 184.
- Dipodium** 197.
- Distoma**  
*acanthoides* 114. 415.  
*affine* 110. 406.  
*alatum* 112. 412.  
*albicolle* 98. 376.  
*Aluconis intestinale* 110.  
*Aluconis thoracicum* 110.  
*amphistomoides* 361.  
*Anarrhichae* 121.  
*Anatis domesticae* 121.  
*Anatis fuscae* 120.  
*Anguillae* 369.  
*apertum* 108. 400.  
*apiculatum* 116.  
*appendiculatum* 110. 404.  
*Ardeae stellaris* 120.  
*areolatum* 111. 408.  
*Ascidia* 108. 399.  
*Atomon* 95.  
*baccigerum* 108. 398.  
*bilobum* 114. 416.

Distoma

binode 123.  
 Buteonis 119.  
 Calidris 120.  
 canaliculatum. 676.  
 capitellatum. 99. 379.  
 carnosum. 93. 366.  
 caudale 103.  
 caudiporum. 96. 370.  
 Chrysaëti, 119.  
 cinctum 116.  
 cirratum, 100.  
 clavatum 106. 394. 682.  
 clavigerum 103. 399.  
*Clupear.* 110.  
 cochleariforme 681.  
 Collurionis, 119.  
 Colubri americani 121.  
 Colubri marorum. 121.  
*Colubri Natricis intest.* 103.  
*Colubri Natricis pulm.* 93.  
 Colubri tessellati 121.  
 complanatum 98. 376.  
 contortum. 118. 424.  
 coronatum 686.  
 Coryphaenae. 122. 685.  
 crassicolle 102.  
 crassiusculum 112.  
 crenatum. 110.  
 cristatum 117. 422.  
*Crotali Durissi* 124.  
 crystallinum 100. 380.  
 cucumerinum. 94.  
 cuneatum 93.  
 Cyclopteri 121.  
 cygnoides 96. 370.  
 cylindraceum. 106.  
 cymbiforme. 96. 371.  
 deflectens 677.  
 delicatulum 99.  
 dendriticum 93. 364.  
 denticulatum 116. 419.  
 distichum 123.

Distoma

divergens 97. 372.  
 echinatum 115 416. 685.  
 echinocephalum 115. 418.  
 elegans 100.  
 erraticum 120.  
 exasperatum 117. 421.  
 excavatum 109. 402.  
 excisum. 112. 411.  
 Falconis rufi 119.  
 fallax 117. 420.  
 fasciatum 97. 373.  
 ferox 116. 419.  
 filiforme 112. 411.  
 flexuosum 105.  
 folium 96. 371.  
 fractum 107. 397.  
 fulvum 98. 374.  
 furcatum 107. 396. 683.  
 fuscatum 101. 384.  
 fuscescens 113. 413.  
 gelatinosum 102. 386.  
 genu 107 397  
 gibbosum 107. 345.  
 globiporum 96  
 globulus 109. 401.  
 gracilescens 111. 409.  
 grande 676.  
 grandiporum 110. 407.  
 granulum 106.  
 hepaticum 92. 363.  
 heterostomum. 102. 388.  
 hians. 94. 366.  
 hispidum. 118. 423.  
 holostomum 94. 368.  
 hyalinum 105.  
 Hylae 121.  
 incisum 94.  
 incomtum. 683.  
*inerm.* 375.  
 inflexum 106.  
 involutum 101.  
 irroratum, 105. 393.

**Distoma**

isostomum 105. 392.  
 labiatum 108. 400.  
**Labri** 122.  
**Lacertae** 121.  
 laticolle 117. 421.  
 laureatum 113. 413.  
 lima 117.  
 lineare 113. 414. 605.  
**Linguatula** 100. 383. 679.  
*longicauda* 98.  
**Loxiae** 120.  
**Lucii** 122.  
 lucipetum 94. 367.  
 macrostomum 104.  
 macrourum 98.  
 maculosum 100. 382.  
 marginatam. 680.  
 megastomum 102. 387.  
 mentulatum 103. 388.  
**Mergi** 121.  
**Meropis** 120.  
 mesostomum 104.  
 micrococcum 101. 383.  
 microsoma 109. 401.  
 microstomum 104.  
 militare 115. 418.  
*Milvi* 115.  
**Monas** 679.  
**Musculi** 119.  
**Naja** 99. 377.  
 nanum 101.  
 nigroflavum 118. 425.  
**Noctulae** 119.  
 nodulosum 113.  
 ocreatum 107.  
 ovatum 93.  
 oxycephalum 98. 375.  
 pallens 111. 408.  
**Philomelae** 120.  
 planicolle 686.  
 polymorphum 95. 369.  
 pulchellum 94. 367.

**Distoma**

punctum 112.  
 pusillum 104.  
 pyxidatum 678.  
 repandum 681.  
 ringens 101. 385.  
 rufoviride 110. 406.  
 scabrum 118. 424.  
**Scorpaenae** 122.  
 simplex 97.  
 sinuatum. 97. 374.  
 seriale 97.  
 soleaeforme 104.  
**Spari** 122.  
 spathaceum 109. 403.  
 spatulatum 109. 403.  
 spinulosum 116. 419.  
 squamula 103. 391.  
*sturionis* 118.  
 tenuicolle 93.  
 tereticolle 102. 386.  
**Testudinis** 121.  
 tornatum 684.  
 torulosum 111. 410.  
*trachea* 114. 605.  
 transversale 95. 368.  
**Triglae** 122.  
 trigonocephalum 114.  
 trilobum 104. 392.  
**Tringae helveticae** 122.  
 truncatum 122.  
 tubarium 111. 410.  
 tubulatum 675.  
 tumidulum 95. 369.  
**Turdi** 120.  
 uncinatum 115. 417.  
 varicum 106.  
 variegatum 99. 378.  
 ventricosum 108. 398.  
**Wachniae** 122. 427.  
*Dithyridium*. 559.  
*Ditrachyceras*. 184.

is Stationis 191.  
 e 188.  
 186.  
 ficæ 197.  
 ruleæ 711.  
 : 196.  
 ortisagæ 197.  
 nae 712.  
 pressi 197.  
 custæ 197.  
 gni 197.  
 rachuri 195. 566.  
 710.  
 i glauci 195. 565.  
 ubescentis 193.  
 563.  
 12.  
 laticis 189.  
 livacei 189. 559.  
 septentrionalis.  
 188.  
 spii 197. 567.  
 utili 197.  
 186.  
 185. 554.  
 icii 196.  
 87. 556.  
 lbicollis 711.  
 luteonis 187.  
 naevii 187. 555.  
 Nisi 30. 187.  
 92. 562.  
 domest. 187. 557.  
 lefini 192.  
 lcoqrammi 193.  
 luccii 192. 562.  
 rhuæ 192.  
 utis 192.  
 chniae 193. 562.  
 ei 195.  
 utris 198. 567.  
 lotici 194.

Dub.

Lacertæ muralis 188. 559.  
 Lacertæ viridis 183. 558.  
 Lacertarum 188.  
 Lanii pomerani 187. 557.  
 Loliginis vulgaris 198.  
 Lumbrici terrestris 199.  
 Muraenæ Anguillæ 191.  
 Muraenæ Congri 192.  
 Muraenæ Helenæ 192.  
 Muraenæ serpentis 192.  
 Muris amphibii 186.  
 Muris Musculi 186.  
*Mustelorum*. 3.  
 Mygales moschatae. 186.  
 Myrmecophagæ 186.  
 Ovis 186.  
 Percae cirrosæ 194. 565.  
 Percae marinæ 195. 565.  
 Perdici saxatilis 188. 558.  
 Pleuronectis Boscii 194. 564.  
 Pleuronectis Soleæ 194. 564.  
 Polypi vulgaris 198.  
 Protei anguini 189. 559.  
 Pterotracheæ. 198.  
 Rajæ Aquilæ 190.  
 Rajæ Batis 190. 560.  
 Rajæ Fullonicae 190.  
 Rajæ Pastinacæ 190.  
 Ranæ brasil 713.  
 Ranæ Pipæ 189.  
 Ranarum 189.  
 Salmonis Eperlani 196.  
 Salm. Lavareti 196.  
 Salm. Spirinchi 196.  
 Sciaenæ Umbrae 194. 565.  
 Scombri Coliæ 195. 566.  
 Scombri Sadae 195. 566.  
 Scombri Scombri 195. 566.  
 Scorpaenæ massil. 193.  
*Sepiæ*. 198.  
*Sepiæ Loliginis* 130.  
*Sepiæ officinalis* 130.

**Dub.**

- Serpentum 189.  
 Silori Glanidis 195. 567.  
 Soricis moschati 186.  
 Spari Alcedinis 194. 564.  
 Spari Boopis 194. 565.  
 Spari Denticis 194.  
 Spari Melanuri 194. 565.  
 Spari Mormyri 194. 565.  
 Sphyraenae Spet 196. 567.  
 Squali 191.  
 Squali Catuli 190.  
 Squali grisei 191.  
 Squali Musteli 191.  
 Squatinae 190.  
 Strigis 711.  
 Strigisaccipitrinae 187. 556.  
 Sturionis 191.  
 Syngnathi pelagici 191.  
     561.  
 Testudinis marinae 188.  
 Testud. terrestris. 40.  
 Torpedinis. 190.  
 Triglae adriaticae 195. 566.  
 Triglae brasil. 713.  
 Triglae Hirundinis 195.  
     566.  
 Turdi 711.  
 Vespertilionis 185.  
 Vespertil. auriti 185. 553.  
 Vespert. discoloris 185. 554.  
 Viperae marinae 192.  
 Vulpis 185.  
 Xiphiae. 61.  
 Zenis Apri 194. 564.  
 Zenis Fabri 193. 563.  
 Dyacanthus polycephalus.  
     184.  
**Echinococcus**  
 Hominis 183. 551.  
 Simiae 183.  
 Veterinorum 183. 551.  
**Echinorhynchus**  
 Accipenseris Rutheni 79.

**Echinorhynchus**

- Acus 71. 324.  
 aequalis 70.  
 affinis 68.  
 agilis 67. 316.  
 Alaudae 77.  
 Alcae 188.  
 Anatis mollissima. 7.  
 Anatum 78.  
 angustatus 68. 318.  
 Ardeae albae 78.  
 Ardeae purpureae 7.  
 areolatus 69. 319.  
 Argentinae 80.  
 Atherinae 80. 326.  
 bacillaris 67. 316.  
 Balaenae 71.  
 Barbi 72.  
 Framae 72.  
 Carassii 81.  
 caudatus 70. 323. 66.  
 Charadrii pluvialis 7.  
 cinctus 66. 314.  
 Citilli. 76.  
 claviceps 65.  
 collaris 74.  
 Collurionis 76.  
 compressus 64.  
 constrictus 74.  
 Coraciae 77.  
 Cornicis 76.  
 cylindraceus 69.  
 Emberizae 673.  
 Eperlani 80.  
 Erinacei abdominalis 7.  
 Erinacei subcutaneus 7.  
 Fabri 79.  
 falcatus 68.  
 Falconis cyanei 76.  
 filicollis 71. 327.  
 fusiformis 67. 317.  
 gibbosus 73.  
 Gigas 63. 310.

**Echinorhynchus**

- globocandatus* 66. 314.  
*globulosus* 65. 313.  
*Gobii* 79.  
*gracilis* 68. 319.  
*Gruis* 78.  
*Haeruca* 67. 317.  
*Haliaëti* 76.  
*Hirundinum* 77.  
*Husonis* 78.  
*Hystrix* 75. 332.  
*Idbari* 81.  
*inaequalis* 66.  
*inflatus* 67.  
*Labri* 80.  
*Lavareti* 80.  
*lineolatus* 71.  
*Lophii* 71.  
*micracanthus* 69. 322.  
*microcephalus* 665.  
*minutus* 74.  
*moniliformis* 71. 324.  
*Morinelli* 78.  
*Motacillae atricapillae* 77.  
*Muris* 76.  
*Muscicapae* 77.  
*Mustelae* 75. 335.  
*mutabilis* 669.  
*napeiformis* 64.  
*nodulosus* 72. 328.  
*Oedicnemi* 78.  
*oligacanthoides* 64. 311. 666.  
*oligacanthus* 64. 311.  
*Orioli* 77.  
*Orioli cristati* 673.  
*ovatus* 73.  
*Pari* 77.  
*Picae* 76.  
*Platessae* 79.  
*Platessoidae* 80.  
*Pleuronect. maximi* 79.  
*polymorphus* 672.  
*porrigens* 71. 325.

**Echinorhynchus**

- Pristis* 75. 332. 672.  
*pumilio* 66. 314.  
*pyriformis* 74. 331.  
*quadrirostris* 131.  
*ricinoides* 64.  
*Rubetrae* 77.  
*rutili* 65.  
*Salmonum* 80.  
*Sciaenae* 80. 335.  
*Scombri* 75.  
*Scorpaenae* 79.  
*simplex* 68.  
*Soricis* 76.  
*sphaericus* 73.  
*sphaerocephalus* 670.  
*Sphyraenae* 80.  
*spiralis* 70. 323.  
*Spirula* 63. 310. 665.  
*Sternae* 78.  
*striatus* 74. 329.  
*strumosus* 73.  
*Sturionis* 79.  
*sublobatus* 80.  
*subulatus* 75.  
*Sylviarum* 77.  
*Tanagrae* 673.  
*Tardae* 77.  
*terebra* 668.  
*tereticollis* 72. 328.  
*transversus* 69. 321.  
*Triglae* 80.  
*tuba* 70. 324.  
*tuberosus* 65. 312.  
*tumidulus* 69. 320. 667.  
*Vanelli* 78.  
*vasculosus* 75. 334.  
*ventricosus* 74.  
*versicolor* 74. 330.  
*Wachniae* 79. 335.  
*Xiphiae* 136.  
*Fasciola appendiculata* 375.  
*barbata* 130.

*Fasciola longicollis* 377.  
*ranae* 389.

*Festucaria Ovi* 354.

**Filaria**

abbreviata 4. 210.  
acuminata 6.  
affinis. 4. 209.  
alata 27. 219.  
*Alaudae* 4.  
Alcedinis 635.  
Anatis 10.  
*Aquilae* 4.  
Araneae 12.  
Ardeae cinerese 9.  
Ardeae nigrae 9. 218.  
Ardearum 636.  
attenuata 4. 208.  
Bubali 8.  
Bupresis 11.  
Caspalaria 6.  
Carduelis 9.  
Cercopidis 12.  
Cervi 8.  
Charadrii 10.  
Chrysomelae Alni 11.  
Chrysom. Tanaceti 11.  
Ciconiae 9.  
Coleopterorum 11.  
Collurionis pulm. 8. 217.  
Collurionis intest. 8. 217.  
Colubri americani 10.  
Colubri austriaci 10.  
Colymbi 10.  
coronata 6.  
Cygni. 10.  
cystica 634.  
Erinacei 8.  
Erucarum 12.  
*Falconum* 4.  
Forficulae 11. 218.  
fusca 5. 211.  
globiceps 7. 215.  
gracilis 3. 208.

**Filaria**

Homini bronchialis.  
Lari 10.  
Leonis 7.  
Leporis pulm. 8. 216.  
Leporis subcut. 8.  
Locustae 11.  
medinensis 3. 205.  
Meropis 9.  
Monoculi 12.  
Motacillae brasil. 635.  
Motacillarum 9.  
Musculi 8.  
Mustelarum pulm. 4.  
Mustelarum subcut. 7.  
obtusa 4.  
obtusocaudae 634.  
ovata 5. 213.  
papillosa 6. 213.  
*Phalangii* 6.  
Phryganeae 12.  
piscium 10. 218.  
plicata 7. 214.  
Ranae esculentae 13.  
rubella 5. 212.  
sanguinea 5. 211.  
Silphae 11.  
Spari Auratae 11.  
Sternae 10.  
*Strigis* 4.  
Sturni 9.  
Tenthredinis 12.  
Tringae 10.  
truncata 5.  
truncatula 6. 214.  
Turdorum 9.  
unguiculata 4. 209.  
Vespertilionis 7.  
Vulpis 7.  
Zenis Fabri 11.  
*Fimbriaria Malleus* 521.  
Mitra 521.  
*Floriceps* 178. 710.

hrius 469.  
 nchus  
 129. 444. 688.  
 5.  
*lymphatica* 7.  
 14.  
*essa* 7.  
*n* 132. 456.  
*ium* conf. Poly-  
 181. 87.  
*a* 134.  
 133. 460.  
 134.  
 134.  
*cristati* 133.  
*Immeris* 133.  
*ens* 134.  
*r.* 134.  
 14. 467.  
*Alburni* 134.  
*rpionis* 134.  
*bionis* 134.  
*ucisci* 134.  
*nceae* 134.  
*artmanni* 134.  
*a* 133. 460.  
*n* 133.  
 34. 464.  
 134.  
*sima* 134. 465.  
*oschati* 186.  
 13. 462.  
*is* 132. 459.  
*us*  
*itus* 62. 307.  
*ens* 62.  
 162.  
*a*  
*um* 84.  
*um* 83. 343.  
*lliaum* 82.

### Monostoma

*cochleariforme* 82.  
*cornu* 85. 345.  
*crenulatum* 84.  
*crucibulum* 83. 342.  
*ellipticum* 84. 344.  
*flicolle* 85. 347.  
*foliaceum* 83. 340.  
*galeatum.* 86. 349.  
*gracile* 82.  
*Himantopodis* 87.  
*Idi* 87.  
*lineare* 83. 343.  
*macrostomum* 86.  
*Maraenulae* 87.  
*Marilae* 87.  
*Molae* 87. 350.  
*ocreatum* 84.  
*orbiculare* 83. 342.  
*pileatum* 90.  
*prismaticum* 85.  
*sulcatum* 86.  
*tenuicolle* 85. 346.  
*trigonocephalum* 86. 349.  
*Vanelli* 87. 350.  
*ventricosum* 86.  
*verrucosum* 84. 344.  
*Vespertiliouis* 87.  
**Onchobothrius** 469.  
**Ophiostoma**  
*cristatum* 60. 304.  
*Cystidicola* 26.  
*dispar* 61.  
*lepturum* 61.  
*mucronatum* 61. 305.  
*sphaerocephalum* 61. 305.  
**Oxyuris**  
*alata* 19. 229.  
*ambigua* 19. 229.  
*curvula* 18. 229.  
*vermicularis* 44.  
**Pentastoma**  
*denticulatum* 124.  
 E e e 2



**Pentastoma**

- emarginatum* 124. 433.
- proboscideum* 124. 434. 687.
- serratum* 124.
- taenioides* 123. 432.

*Phylline Diodontis* 430.

**Physaloptera**

- abbreviata* 30. 257.
- alata* 29. 256. 645.
- clausa* 29. 255. 643.
- dilatata* 644.
- retusa* 30. 258. 646.
- saginata* 646.
- strongylina* 647.
- tenuicollis* 30. 258. 647.
- turgida* 644.

**Polystoma**

- denticulatum* 123.
- duplicatum* 125. 438.
- integerrimum* 125.
- ocellatum* 125. 436.
- Pinguicola* 125. 437.
- serratum* 124.
- taenioides* 123.
- Thynni* 438.
- Venarum* 126.

*Porocephalus* 124. 434.

*Prionoderma ascaroides* 196.

*taenioides* 123.

*Pseudoechinorhynchus* 76.

*Rhynchobothrius* 469.

*Rhythelminthus* 444.

*Rictularia* 61.

*Schisturus* 118.

**Scolex**

- Cyclopteri* 128.
- Gigas* 129. 444.
- Lophii* 128.
- Percae* 128.
- polymorphus* 123. 442.
- quadrilobus* 128.
- retrastomus* 149.

**Spiroptera**

- scutissima* 642.
- alata* 23. 239.
- Anatis** 29.
- Anthuris** 25. 243.
- attenuata* 25. 244.
- bicuspis* 24. 240.
- bidens* 24. 240.
- Citilli** 28. 254.
- Colymbi** 29.
- contorta* 25. 242.
- cystidicola* 25. 245.
- denudata* 641.
- elongata* 26. 246.
- euryoptera* 26. 245.
- Falcinelli** 28.
- Falconis** 28. 251.
- Fulicae** 29.
- Gallinulae** 28.
- gracilis* 641.
- Hominis** 27. 250.
- Hysiricis** 28.
- laticaudata* 24. 239.
- laticeps* 23. 238.
- Leonis** 27.
- Leptoptera** 26. 247.
- megastoma* 22. 235.
- nasuta* 23. 238.
- obtusa* 27. 249.
- quadriloba* 25. 241.
- Ralli** 642.
- revoluta* 26. 247.
- sanguinolenta* 27. 245.
- Simiae** 27. 255.
- sterœura* 23. 237.
- Sternae** 29.
- Strigis** 28.
- strongylina* 23. 237.
- strumosa* 24. 241.
- Sturni** 28.
- Tigridis** 28.
- uncinata* 26. 246.
- Upupae** 28.

Sf

S

S

**Spiroptera**

- Ursi 28. 253.
- Vanelli 29.
- Strigea candida* 355.
- Strongylus**
  - ambiguus* 29.
  - Ammonis 37.
  - Anatis 32.
  - Ardeae stellaris 37.
  - armatus 30. 259.
  - auricularis 33.
  - Cameli 36.
  - capitellatus 35. 265.
  - Capreoli 36.
  - Colubri 37.
  - contortus 32.
  - costatus 647.
  - crenulatus* 29.
  - criniformis 35.
  - dentatus 31.
  - denudatus 34. 263.
  - Dorcadis 37.
  - Elephanti 36.
  - Filaria 32.
  - filicollis 32. 263.
  - galeatus 648.
  - Gigas 31. 260.
  - horridus* 28.
  - hypostomus 33. 263.
  - Hystericis* 28.
  - inflexus 34.
  - Leonis 27.
  - leptocephalus 649.
  - Lupi 36.
  - Lupi* 27.
  - Mergorum 32.
  - Myoxi 36.
  - nodularis 35. 264.
  - papillosus 31. 261.
  - radiatus 33.
  - retortaeformis 34. 264.
  - striatus 34.
  - subauricularis 649.

**Strongylus**

- Suis 36. 266.
- Tardae 37.
- tetragonocephalus 35. 265.
- tubaeformis 36.
- tubifex 31. 262.
- Ursi 28.
- Vanelli 29.
- ventricosus 33.
- venulosus 33.
- Viperae 37.
- Vitulorum 37.
- Vulpis glandularis 36. 266.
- Vulpis oesophageus 36. 266.

**Taenia**

- acuta 165. 525.
- aequabilis 155.
- Alaudae* 155.
- Alcae Picae 174.
- Amphisbaenae 175.
- amphitricha 152. 501.
- angulata 155. 509.
- angustata 148. 494.
- anthocephala 146.
- armillaris 175.
- aurita 698.
- bacillaris 154. 506.
- Belones 175.
- Bonasiae 172.
- brevicollis 159. 516.
- brevicollis* 494.
- calycina* 151.
- campanulata 693.
- Canis lagopodis 169.
- candelabraria 160. 518.
- capillaris 156. 511.
- capitellata 156. 511.
- capito 704.
- Caprae 170.
- Capreoli 144.
- Charadrii 708.

**Taenia**

*Charadrii Haticulae* 151.  
*Charadrii Himantop.* 153.  
*Chrysaeti* 171.  
*Coccothraustis* 172.  
*Colubri brasil.* 709.  
*Colymbi cornuti* 174.  
*Colymbi cristati* 174.  
*Colymbi Troiles* 174.  
*compacta* 164.  
*Coraciae* 172.  
*Cornicis* 167.  
*Corvi frugiligi* 167.  
*Corvorum* 171.  
*crassiceps* 163.  
*crassicollis* 164. 524.  
*crassipora* 697.  
*crassula* 702.  
*crateriformis* 168. 531.  
*crenata* 146. 492.  
*cruciata* 696.  
*cucumerina* 147.  
*cuneiceps* 158.  
*Curvirostrae* 172.  
*cyathiformis* 152. 502. 692.  
*Cyprini Idi* 175.  
*dendritica* 148. 493.  
*Dendrocolaptis* 705.  
*denticulata* 145.  
*Didelphidis* 170.  
*difformis* 148. 494.  
*diminuta* 689.  
*dispar* 150. 495.  
*elliptica* 158. 514.  
*Emberizarum* 172.  
*Eperlani* 175.  
*expansa* 144. 487.  
*farciminalis* 160. 519.  
*fasciata* 157. 700.  
*Felis Pardi* 169.  
*festiva* 146. 490.  
*filamentosa* 154.  
*filicollis* 148.

**Taenia**

*filiformis* 166.  
*filum* 157. 512.  
*flagellum* 161. 520.  
*Fringillarum* 172.  
*Fulicae* 166.  
*furcigera* 528.  
*Gallinaginis* 173.  
*globifera* 158. 514.  
*globulosa* 515.  
*gracilis* 8 .  
*Hyracis* 170.  
*Idi* 175.  
*inflata* 166. 527.  
*infundibuliformis* 153.  
*intermedia* 163.  
*interrupta* 161.  
*inversa* 156. 510.  
*Lacertae* 175.  
*laevigata* 151. 500.  
*laevis* 155. 700.  
*lanceolata* 145. 488.  
*lanceolata.* 432.  
*Lari cani* 174.  
*lata* 136.  
*laticollis* 164. 524.  
*Lemmi* 170.  
*Linea* 157. 513.  
*lineata* 169.  
*litterata* 148.  
*longiceps* 691.  
*longicollis* 149. 495.  
*longirostris* 168. 532.  
*longirostris* 528.  
*macrorhyncha* 165.  
*maculata* 155.  
*Malleus* 163. 521.  
*marginata* 163. 523.  
*Marmotae.* 488.  
*megacantha* 701.  
*Meropis* 171.  
*microcephala* 157. 513.

**Taenia**

*Motacillae brasil.* 706.  
*Motacil. cyaneae.* 706.  
*Motacil. provincialis* 705.  
*multistriata* 166. 526.  
*Muris capensis* 170.  
*Muris sylvatici* 170.  
*Musculi* 170.  
*Mustelae vulgaris* 159.  
*mutabilis* 152. 502.  
*Myoxi* 170. 534.  
*nasuta* 147.  
*Nymphaea* 158.  
*obtusata* 159. 517.  
*ocellata* 149.  
*oculobata* 165.  
*oligotoma* 161. 520.  
*omphalodes* 146. 491.  
*opuntioides* 147. 493.  
*Oriuli* 168.  
*osculata* 150. 497.  
*paradoxa* 161.  
*parallelipeda* 160. 519.  
*pectinata* 145. 488.  
*Pelecani Aquilae* 709.  
*perfoliata* 145.  
*perlata* 146.  
*Phasiani colchici* 172.  
*Pici* 171.  
*platycephala* 154. 508.  
*plicata* 145. 490.  
*Pollachii* 175.  
*polymorpha* 154. 505.  
*porosa* 168. 529.  
*pusilla* 159.  
*Putorii* 159.  
*pyramidata* 696.  
*quadrata* 164. 525.  
*racemosa* 692.  
*Rajae Batis* 148.  
*Ralli* 173.  
*Ratti* 170.

**Taenia**

*Renkina* 495.  
*Salmonis Omul* 175.  
*scolecina* 169. 532.  
*Scolopacis* 173.  
*Scolopacis brasil.* 706.  
*Serpentulus* 167. 529.  
*serrata* 163.  
*setigera* 153.  
*silicula* 173.  
*sinuosa* 166. 527. 699.  
*Sittae* 171.  
*Solium* 162. 522.  
*Soricis* 170.  
*sphaerocephala* 695.  
*sphaerophora* 151. 498.  
*sphenocephala* 154. 506.  
*stentorea* 498.  
*Sternae* 174.  
*Sternae brasil.* 708.  
*straminea* 165.  
*Strigis* 704.  
*Struthionis* 173.  
*stylosa* 160. 520.  
*Tadornae* 174. 534.  
*tenuicollis* 159. 517.  
*tenuirostris* 156. 509.  
*Tetrodonis Molae* 138.  
*torulosa* 149.  
*Totani* 173.  
*trilineata* 167. 528.  
*Tringae* 173.  
*Tringae brasil.* 707.  
*tripunctata* 147.  
*tuberculata* 150. 496.  
*Turdi brasil.* 705.  
*Turdorum* 155.  
*undulata* 167. 528.  
*Unguicula* 173. 534.  
*unilateralis* 696.  
*Upupae* 171.  
*Urogalli* 172.  
*Ursi maritimi* 169.



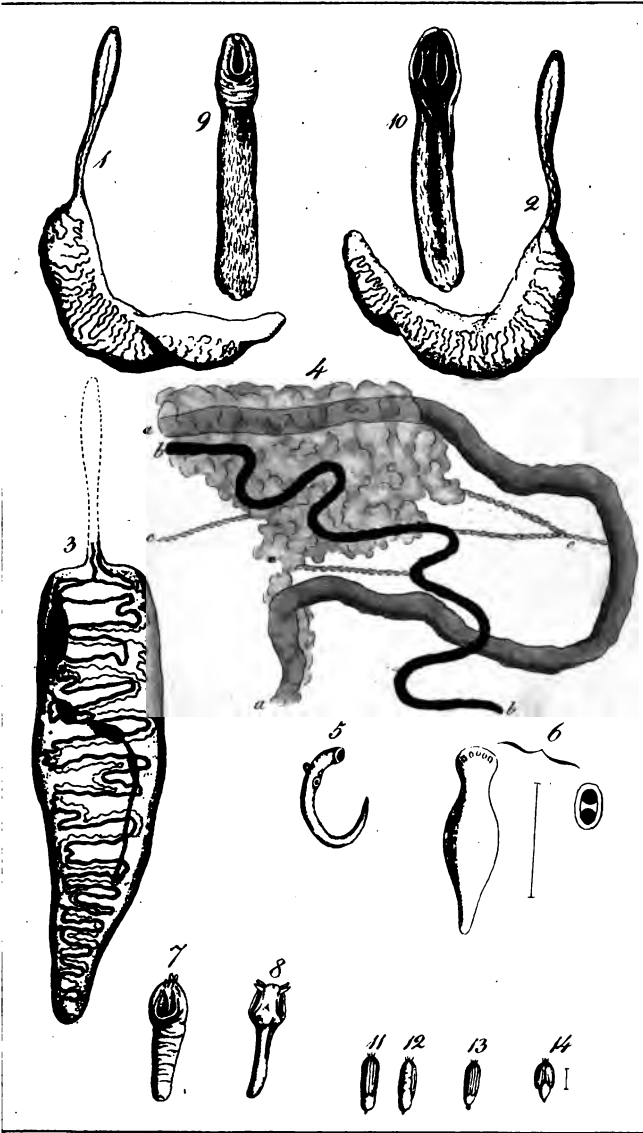
1000

—

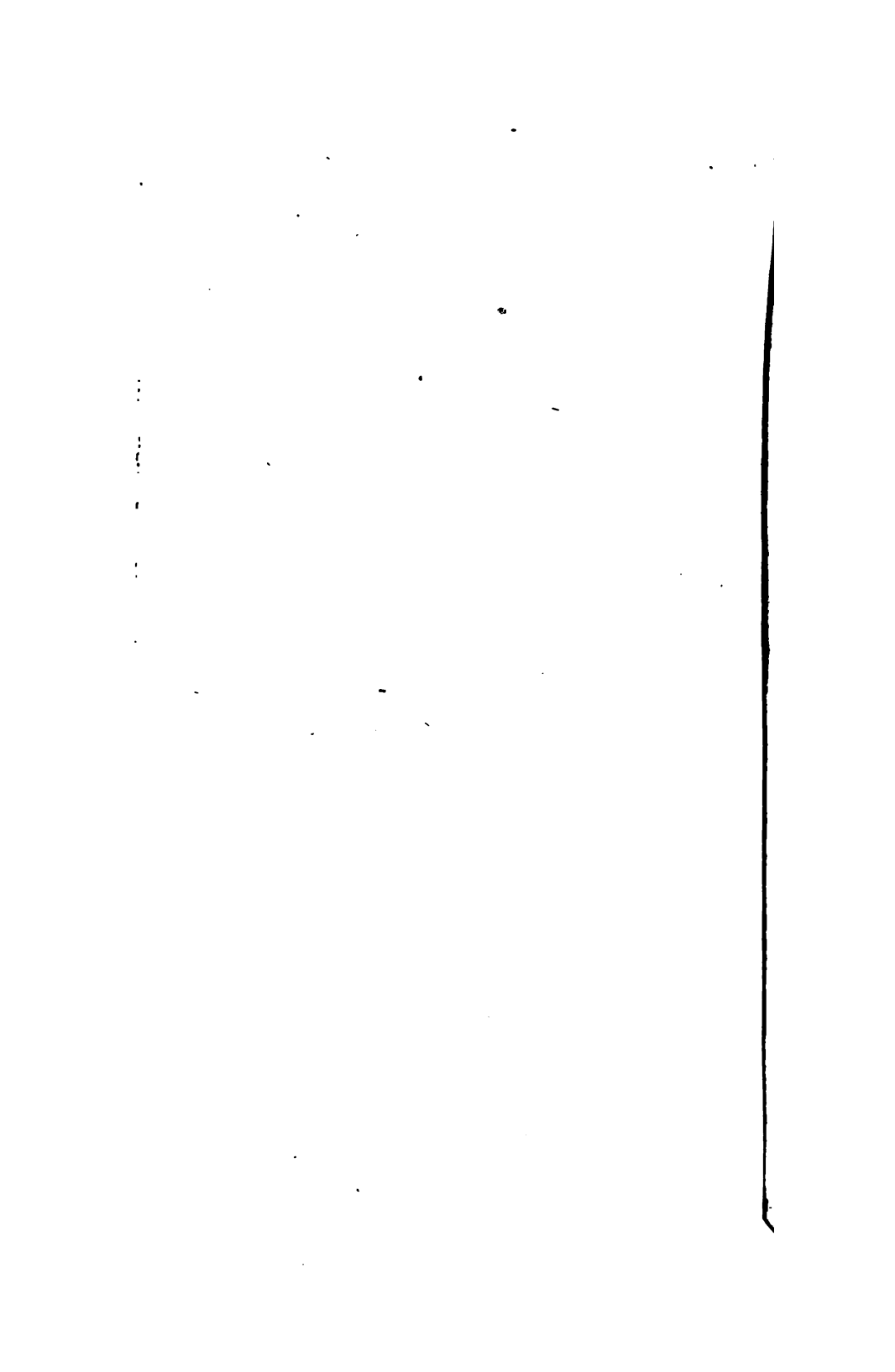
- Fig. 9. *Tetrarhynchus grossus*, proboscibus rursus  
magn. nat.
10. Idem apertus, proboscidium receptaculis sub occi-  
dentibus.
11. *Tetrarhynchus macrobothrius* a latere plerumque  
dorsali vel abdominali, magnitudine naturali.
12. Idem a latere.
13. Idem papilla caudali biloba bene exhibita.
14. *Tetrarhynchus megabothrius*, linea appositionis ma-  
gnitudinem naturalem indicante.

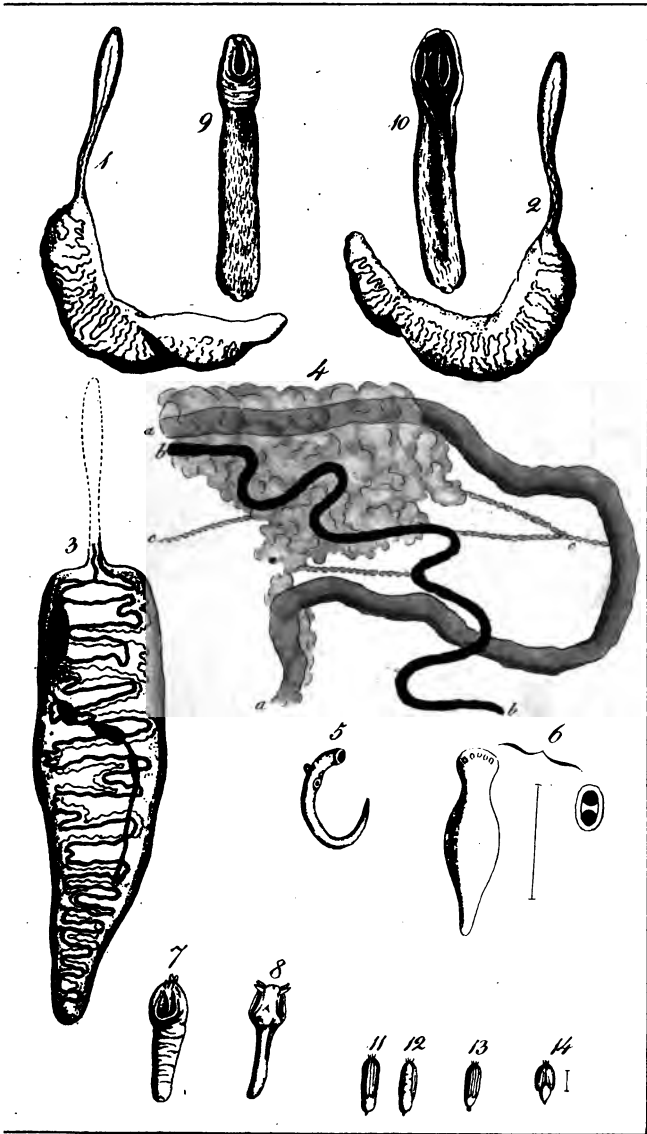
T a b. III.

- Fig. 1. Particula Ligulae sparsae ovarii lemnicensis  
signis, conf. p. 462. Magnitudine parva.
2. *Bothriocephalus plicatus* parte corporis  
contracta. Magnitudine naturali.
3. 4. Ova *Taeniae variabilis* magnitudine natu-  
rali.
5. 6. Eadem magis aucta.
7. 8. Ova *Taeniae porosae* pariter aucta.
9. Ovum *Taeniae crateriformis*.
10. 11. Ova *Taeniae polymorphae*, magnitudine natu-  
rali modo aucta.
12. *Anthocephali elongati mesenterici* vesicae interna  
magnit. naturali.
13. 14. Ejusdem vesicae interna, verme protracto  
timae adhaerente.
15. Idem situ naturali.
16. Idem apertus, quo proboscidium receptaculis  
sub occidentibus.
17. Ejusdem proboscis magnitudine valdopere aucta.
18. *Cysticercus Simiae biceps*, magnitudine natu-  
rali modo aucta. conf. p. 545.
19. Ova *Taeniae crassulae*, magnitudine aucta.
20. Ova *Taeniae sphenoccephalae*, pari modo aucta  
praecedentia.
21. Ovum *Taeniae longicipitis*.
-

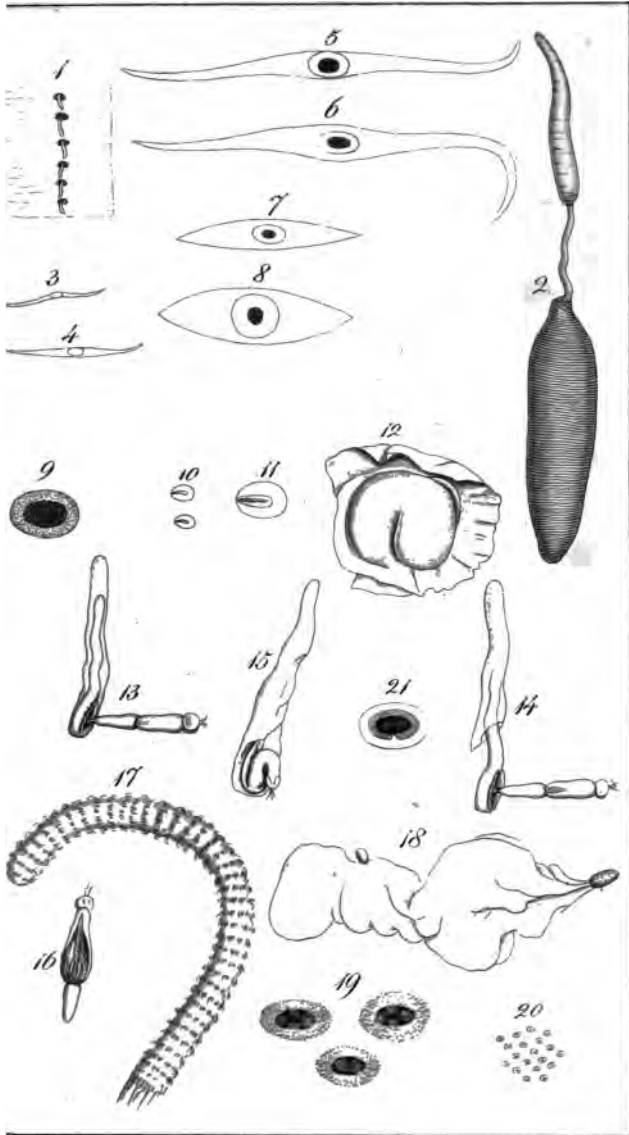


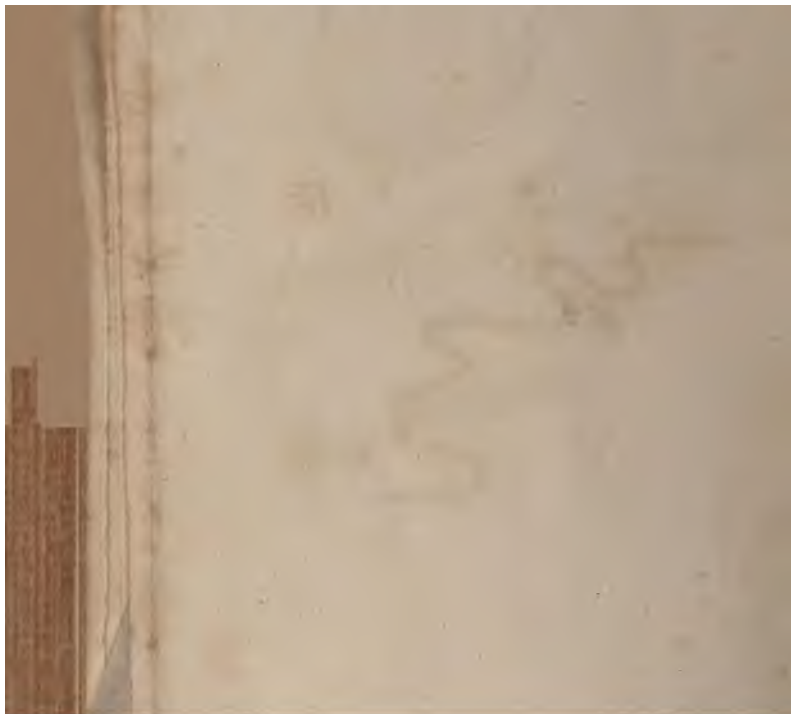


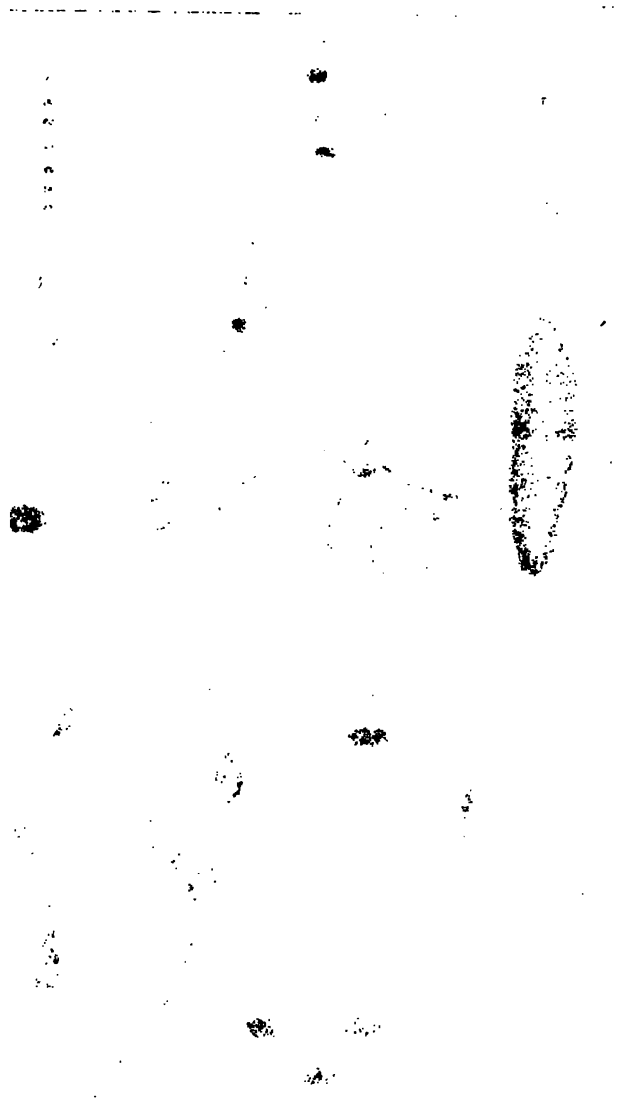




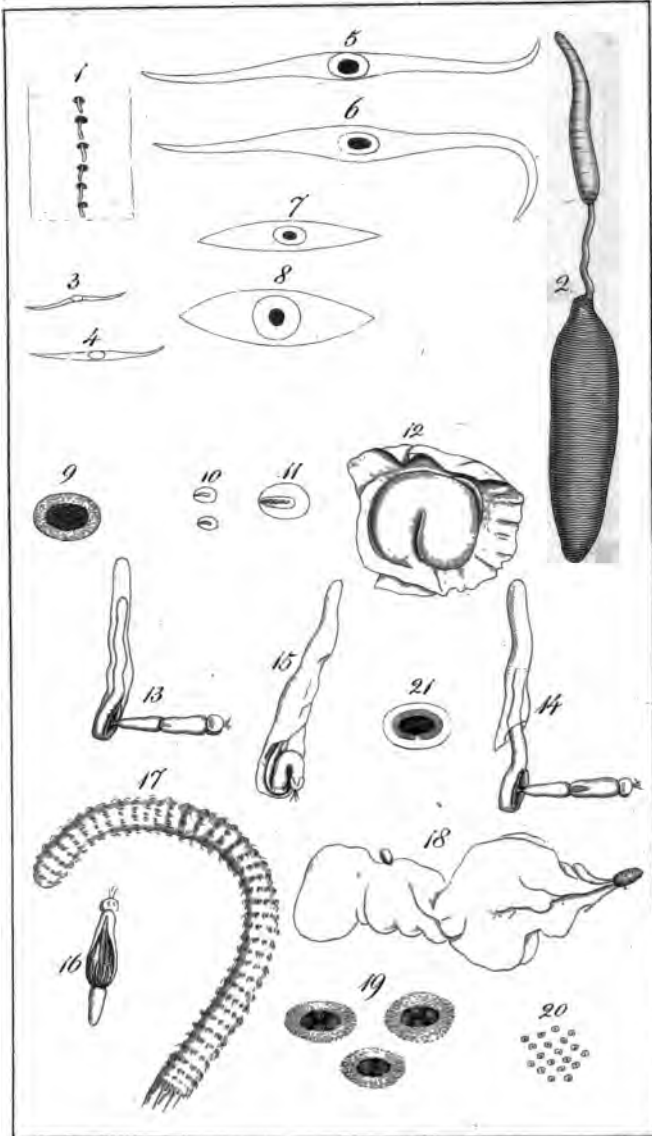




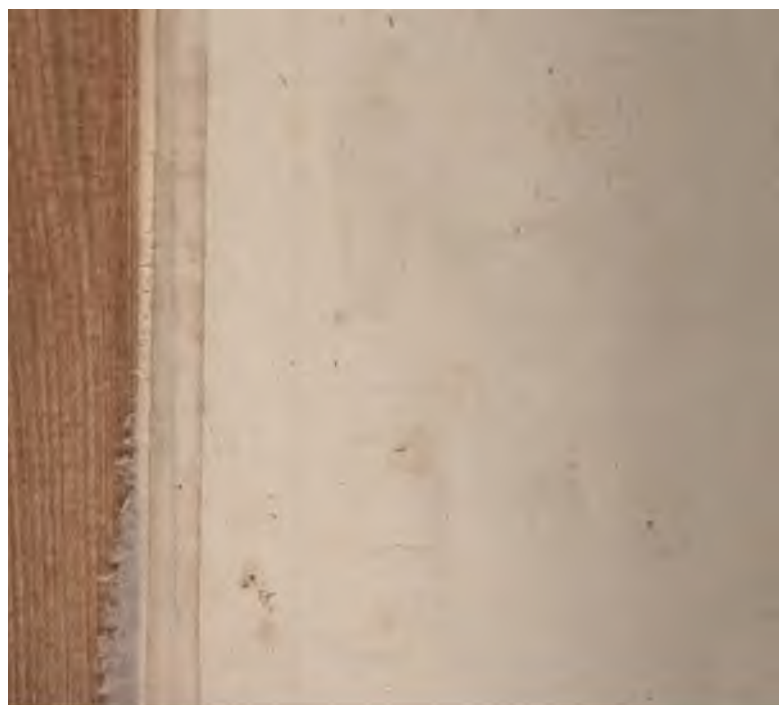












### Corrigenda.

- P. 12. pone lin. 12. adde: Ent. 1. p. 79.
- 31. lin. 9. Mant. n. 2. deleatur.
- 53. — 7. Mydae l. graecae.
- 59. pone lin. 31. adde: Mant. 134.
- 65. lin. 14. loco 99. l. 98.
- 73. — 2. pone Aprili adde: Tiam.
- 75. — 6. Junio l. Martio.
- 93. — 1. tauri l. Tauri feri.
- 97. — 4. et lin. 13. signum
- 98. — 31. 370. l. 372.
- 99. — 10. n. 7. l. n. 71.
- 106. — 3. signum crucis del.
- 112. — 30. Haliastorum l. Nub.
- 114. — 6. Pavonis deleatur.
- 115. — 8. pone Anatis adde.
- 120. — 28. 140. Distoma l.   
 ac D. holu.
- 124. pone lin. 5. insertum   
 scema de...
- 131. lin. 12. formam Corp.   
 phum...
- 155. — 3. Lencini l.   
 — 27. Adde...
- 174. — 20. pone x.   
 — 184. pone lin. x.   
 — — —

---

*Berolini.*

*Litteris b. J. W. SCHMIDT VIDUAE et FILII.*

---



